

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### November 2009

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 5. Februar 2010

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70

## Beurteilungsunterlagen

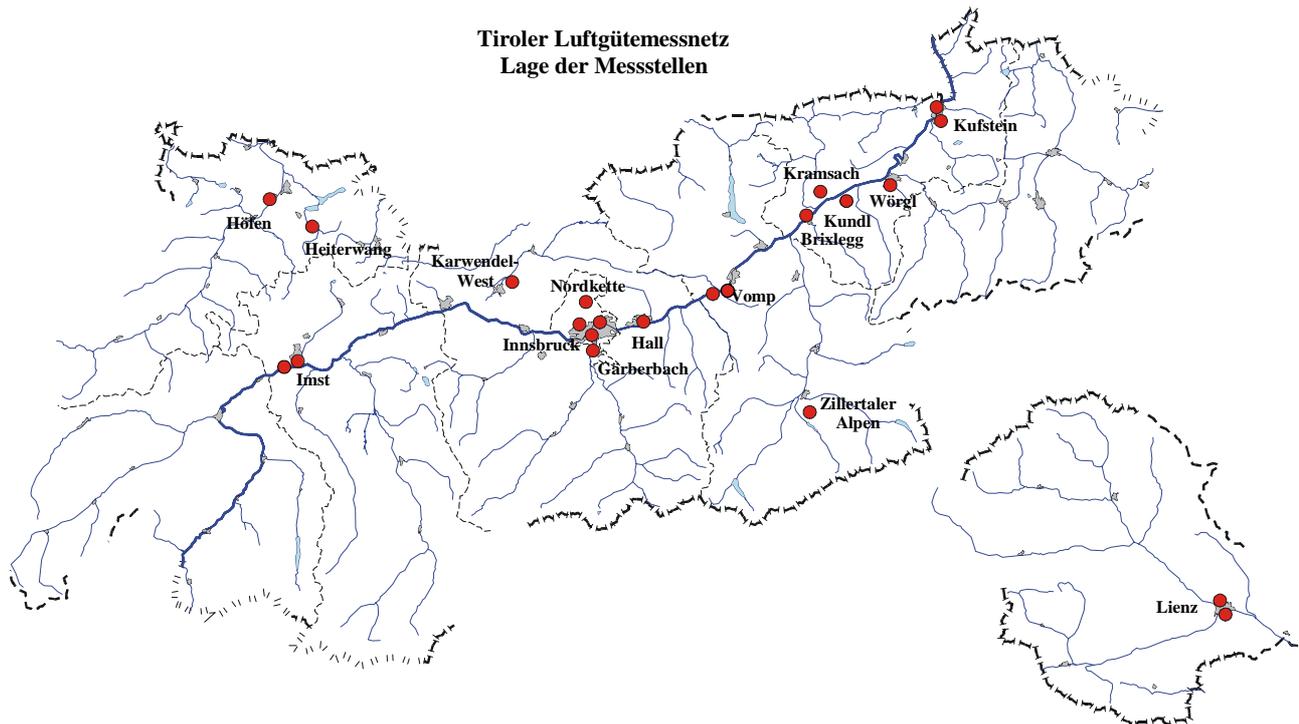
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	72
---	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	74
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
November 2009**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12		IP		Ö		
KARWENDEL West					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum						

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den November 2009

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der November 2009 bestach mit hohen Temperaturen. In der ersten Dekade war es zwar noch etwas kälter als normal, doch danach blieb es bis Monatsende durchgehend deutlich zu warm. In Summe war der November dadurch zwischen 2 und 3,5 Grad wärmer als im langjährigen Schnitt. Die größten Abweichungen traten vom Inntal nordwärts auf. In Innsbruck gab es nur 10 Frosttage, um 6 weniger als normal. Die höchste Temperatur in Tirol wurde interessanterweise in Tannheim gemessen, wo am 17.11. der Föhn das Quecksilber bis auf 17,8 Grad trieb. Fünf Tage vorher gab es das Temperaturminimum in den Niederungen mit -11,1 Grad in St. Jakob im Deferegg.

Wieder sehr unterschiedlich fiel die Niederschlagsbilanz aus, wobei ein Gutteil des Niederschlags in den letzten 1 bis 2 Tagen vom Himmel kam – in Innsbruck fiel die Hälfte der Monatssumme an einem Tag, dem Monatsletzten. In Osttirol war es somit insgesamt zu feucht, wobei punktuell bis zum Doppelten des Solls zusammen kam. Auch nahe dem Hauptkamm wurde die Norm etwas überschritten. Im übrigen Oberland und im Außerfern waren die Niederschlagssummen normal. Vom Großraum Innsbruck Richtung Unterland blieb es um 10 bis 50% zu trocken. Dabei gab es aber relativ viele Tage, an denen Niederschlag verzeichnet wurde. Von den 17 Tagen mit messbarem Niederschlag in der Landeshauptstadt regnete es aber an 12 Tagen weniger als 1 mm.

Angesichts der relativ hohen Temperaturen blieb es unterhalb 1000 m Seehöhe durchgehend aper. Zwischen 1000 und 2000 m lag zumindest an einigen Tagen etwas Schnee. Über 2000 m war es durchgehend weiß, meist allerdings blieb die Schneedecke allerdings dünn. Am Patscherkofel wurden nie mehr als 15 cm gemessen, am Pitztaler Gletscher waren es zumindest zwischen 50 und 100 cm.

Die Sonne entsprach in Nordtirol ziemlich genau dem Soll, in Innsbruck gab es 92 Sonnenstunden. In Osttirol schien die Sonne eine Spur häufiger als zu erwarten war.

### Luftschadstoffübersicht

Auf die **Schwefeldioxid**messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße entfiel mit 5 µg/m<sup>3</sup> der höchste Monatsmittelwert sowie mit 9 µg/m<sup>3</sup> auch der maximale Tagesmittelwert. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde mit 44 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung wurden somit überall klar eingehalten.

Die Immissionssituation bei **PM<sub>10</sub>** (=Feinstaub) verschlechterte sich im Vergleich zum Vormonat deutlich. Die am höchsten belastete Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße verzeichnete im Monatsmittel eine Konzentrationszunahme von 12 µg/m<sup>3</sup> auf 32 µg/m<sup>3</sup>. An dieser Messstelle wurden mit 5 Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert gemäß IG-L) auch die meisten Überschreitungen festgestellt. An den Messstellen IMST/A12, INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und HALL IN TIROL/Sportplatz wurde ebenfalls je eine PM<sub>10</sub>-Grenzwertüberschreitung registriert.

Die höchsten **Stickstoffmonoxid**konzentrationen wurden an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 713 µg/m<sup>3</sup> als maximaler Halbstundenmittelwert und 282 µg/m<sup>3</sup> als maximaler Tagesmittelwert gemessen. Die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (Halbstundenmittelwert 1000 µg/m<sup>3</sup> und Tagesmittelwert 500 µg/m<sup>3</sup>) sind jedoch überall eingehalten.

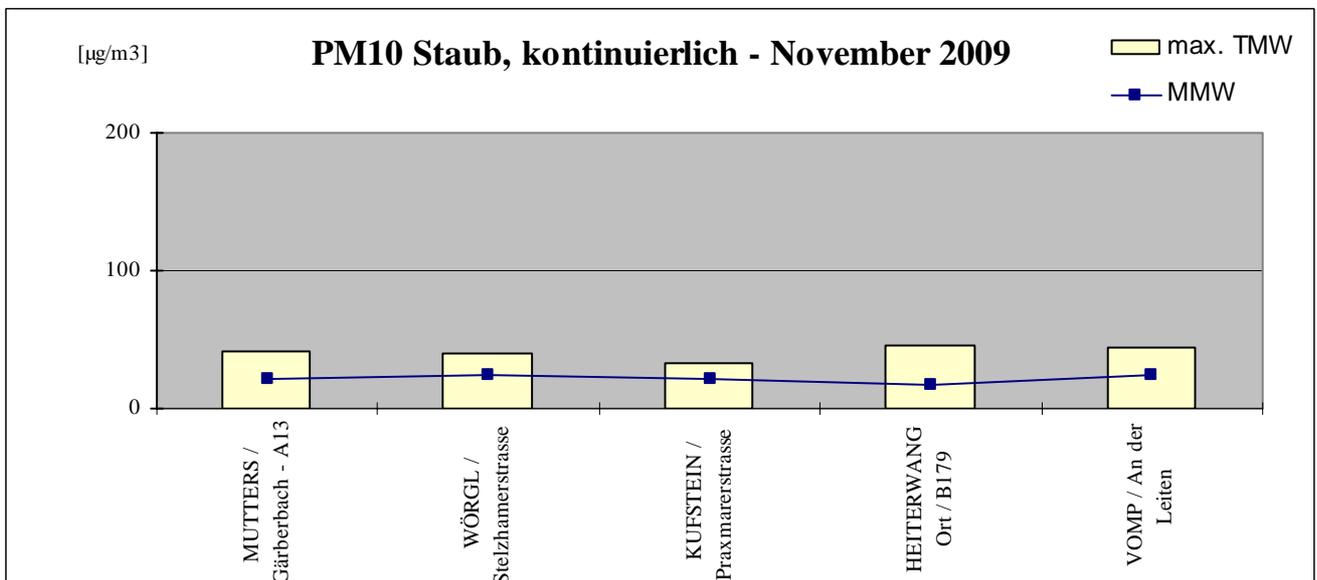
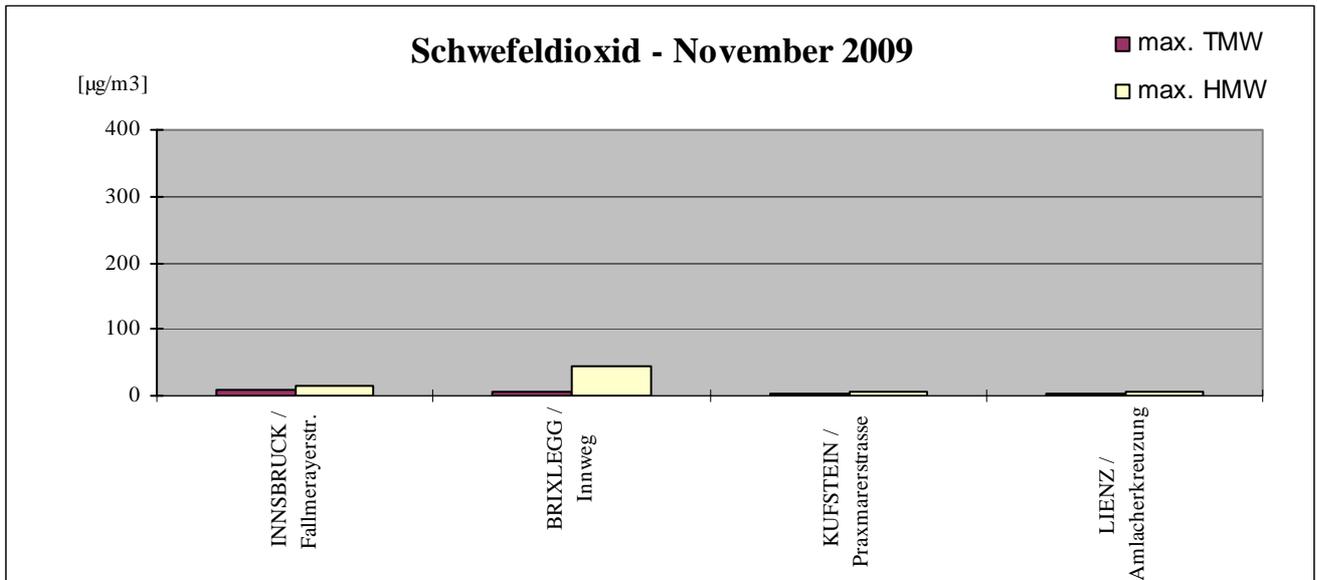
Im Berichtszeitraum wurde der IG-L Zielwert (80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) für **Stickstoffdioxid** an der autobahnnahen Messstelle VOMP/Raststätte A12 4-mal überschritten, damit wurde an diesem Standort auch das Kriterium der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen nicht eingehalten. Die strengeren Vorgaben der ÖAW zum Schutz der Ökosysteme wurden sogar an 14 der insgesamt 15 Messstellen nicht erfüllt. Der Grenzwert gemäß IG-L (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) wurde aber im gesamten Messnetz nicht erreicht, mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 190 µg/m<sup>3</sup> kam die Messstelle IMST/Imsterau dem Grenzwert am nächsten.

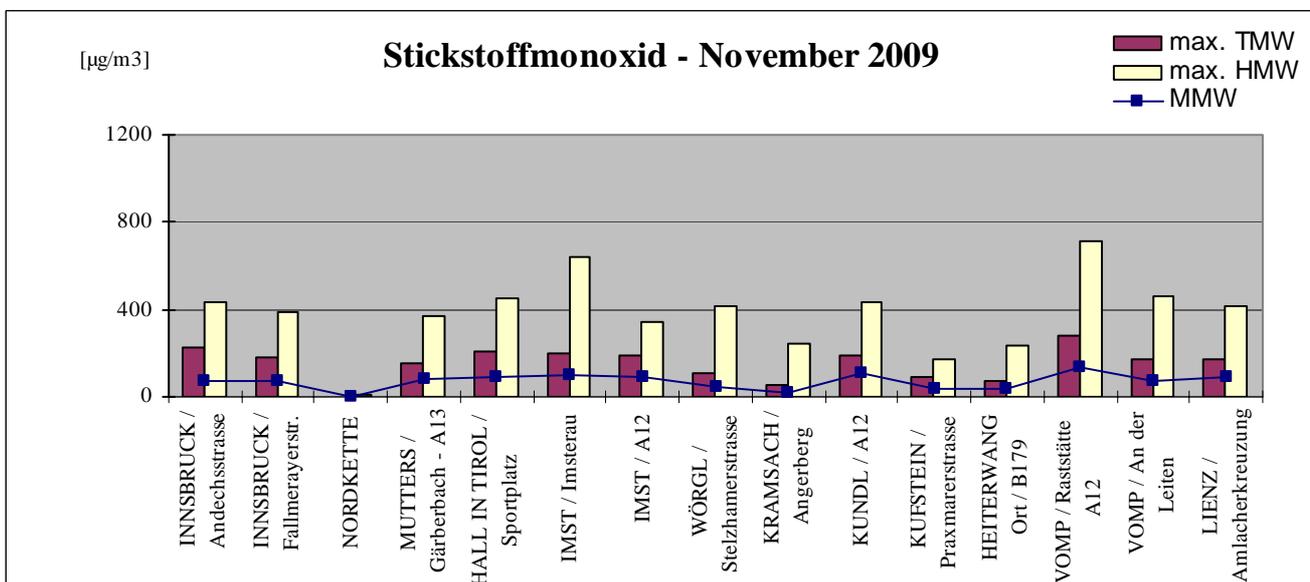
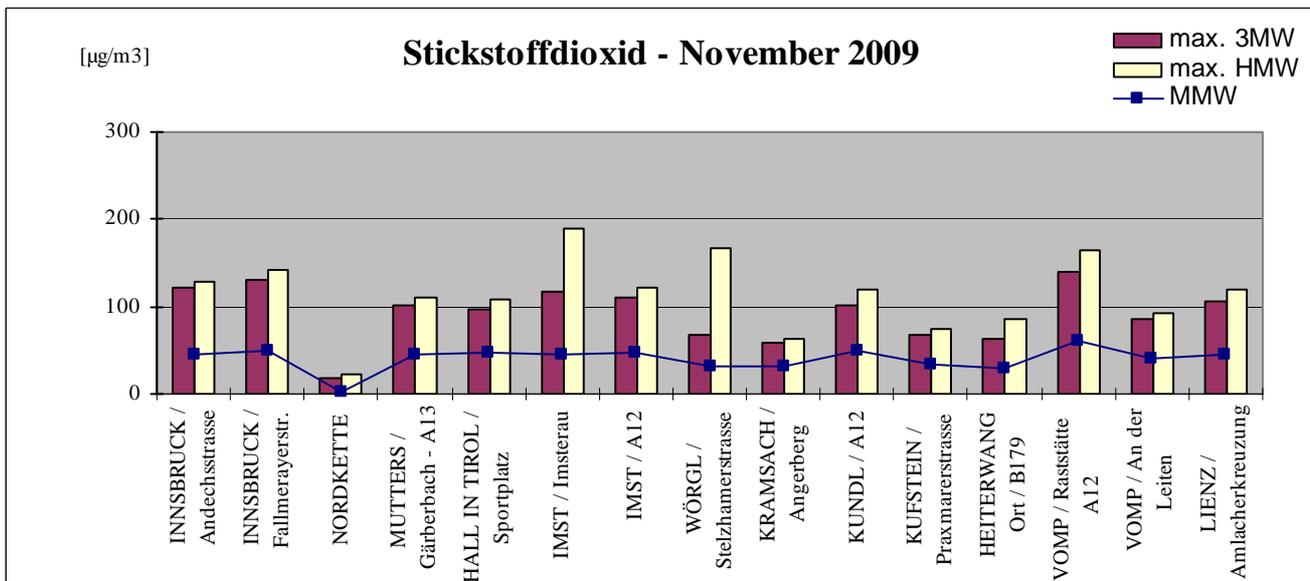
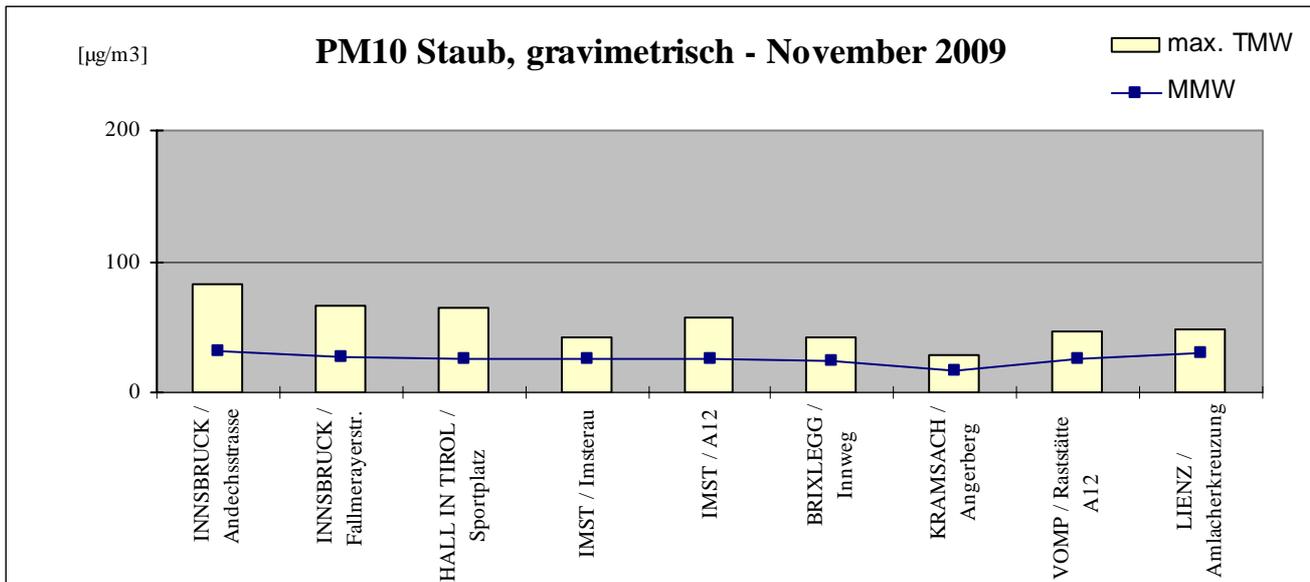
Die Auswertung der **Ozon**messungen auf die wirkungsbezogenen Grenzwertvorgaben nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zeigt in Bezug auf die Vorgaben zum Vegetationsschutz an 7 der insgesamt 9

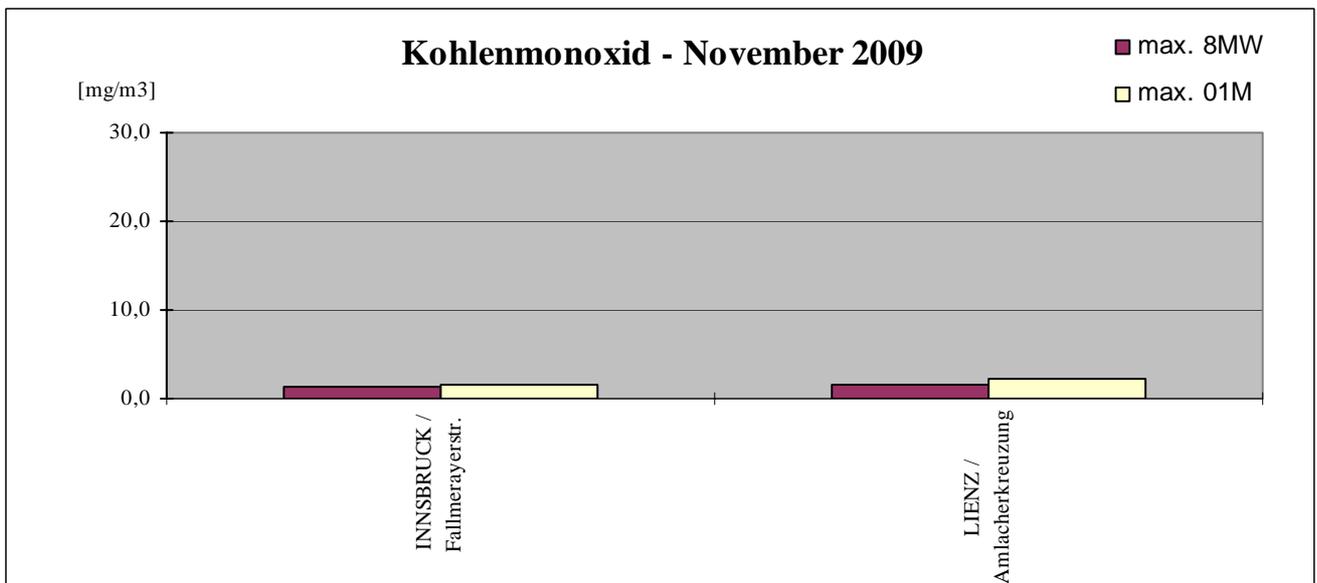
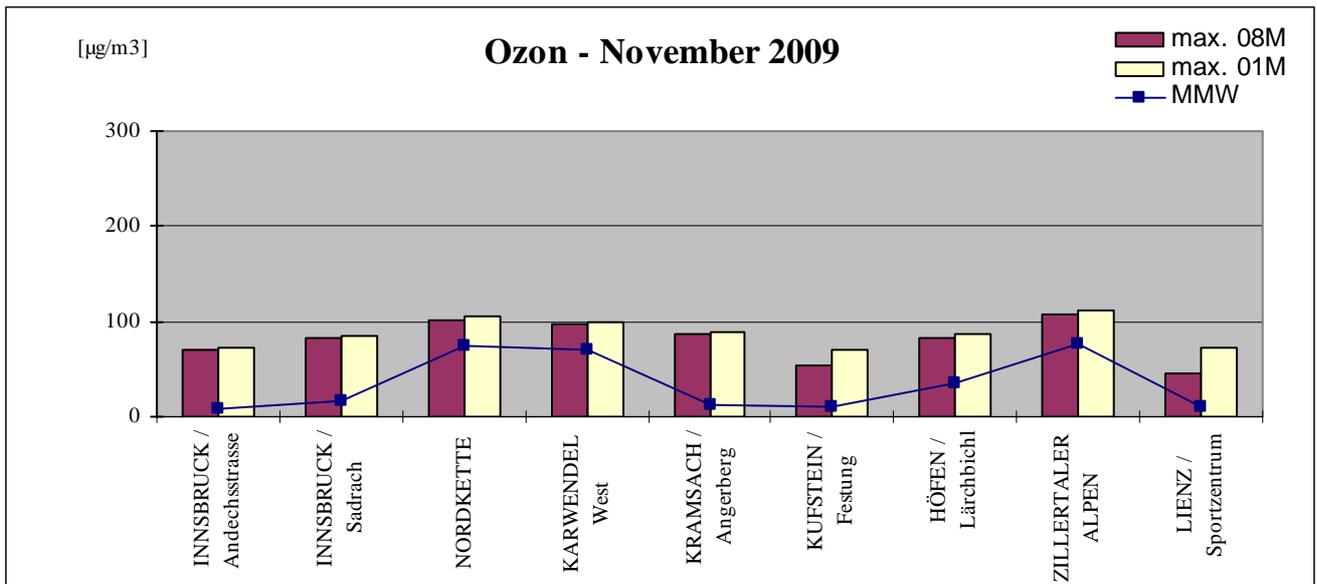
Messstandorten und zum Schutz der menschlichen Gesundheit an 2 Messorten Überschreitungen auf. Der Zielwert sowie die Schwellenwerte gemäß Ozongesetz waren bei allen Messstellen allerdings deutlich eingehalten.

An den zwei Messstellen zur Überwachung der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde mit maximalen Achtstundenmittelwerten von 1,3 mg/m<sup>3</sup> (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) und 1,6 mg/m<sup>3</sup> (LIENZ/Amlacherkreuzung) der im IG-L festgelegte Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> deutlich unterschritten.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									64	63	76	76	77			
02.									59	59	72	72	77			
03.									61	61	68	69	70			
04.									61	61	68	71	73			
05.									46	46	62	62	64			
06.									31	31	41	41	44			
07.									55	56	64	64	64			
So 08.									34	34	39	39	39			
09.									23	23	17	18	19			
10.									18	18	24	24	24			
11.									21	21	29	29	31			
12.									48	48	55	55	56			
13.									29	29	38	38	39			
14.									44	44	47	48	49			
So 15.									42	43	51	52	53			
16.									38	38	45	45	46			
17.									28	28	42	42	42			
18.									37	37	47	47	50			
19.									44	44	54	54	56			
20.									45	45	47	47	47			
21.									43	43	51	52	53			
So 22.									55	55	69	69	75			
23.									78	78	87	87	87			
24.									81	81	85	86	86			
25.									38	39	44	44	44			
26.									35	35	49	49	50			
27.									46	46	52	52	54			
28.									45	45	54	55	58			
So 29.									83	83	87	88	89			
30.									79	79	66	67	69			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						89	
Max.01-M						87	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						71	
97,5% Perz.							
MMW						35	
GLJMW							

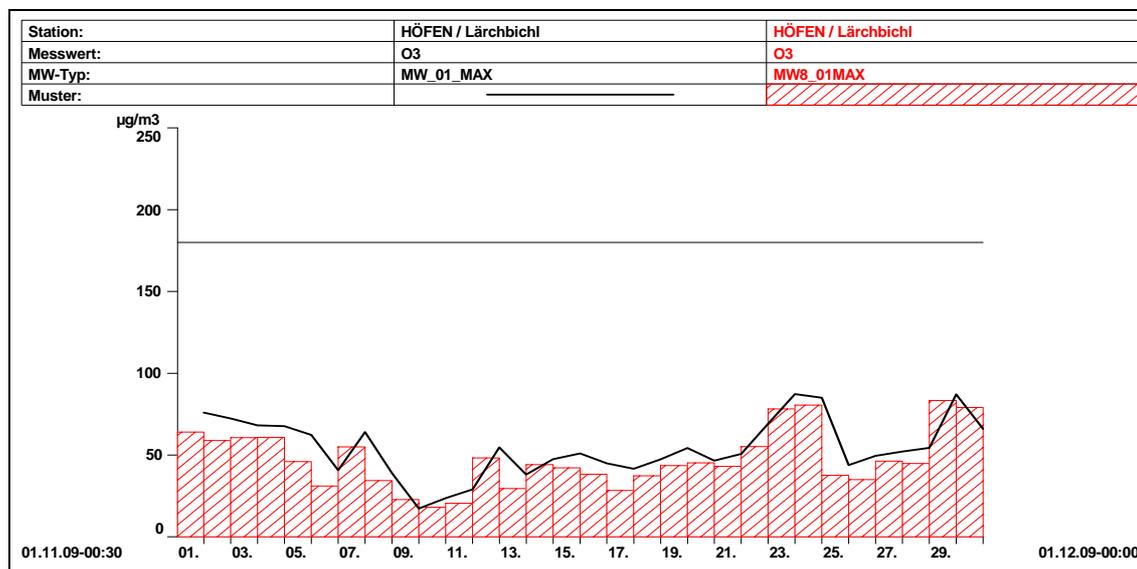
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	7	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		87	29	58	62								
02.			10		88	29	61	72								
03.			12		127	33	61	62								
04.			9		66	28	50	57								
05.			16		128	33	53	60								
06.			13		129	28	48	56								
07.			13		68	24	45	56								
So 08.			12		25	17	26	30								
09.			11		118	26	39	44								
10.			16		70	25	38	40								
11.			15		107	24	38	40								
12.			14		155	38	69	73								
13.			11		151	31	44	47								
14.			21		106	31	48	51								
So 15.			12		96	19	39	44								
16.			14		110	28	43	52								
17.			17		199	26	44	45								
18.			14		111	30	52	54								
19.			22		126	31	54	58								
20.			46		181	39	59	61								
21.			40		110	31	45	46								
So 22.			24		83	28	57	65								
23.			11		72	25	68	72								
24.			9		93	35	65	73								
25.			20		175	38	57	60								
26.			23		239	39	67	73								
27.			28		163	39	78	85								
28.			18		63	33	49	52								
So 29.			5		21	8	23	28								
30.			8		60	25	45	52								

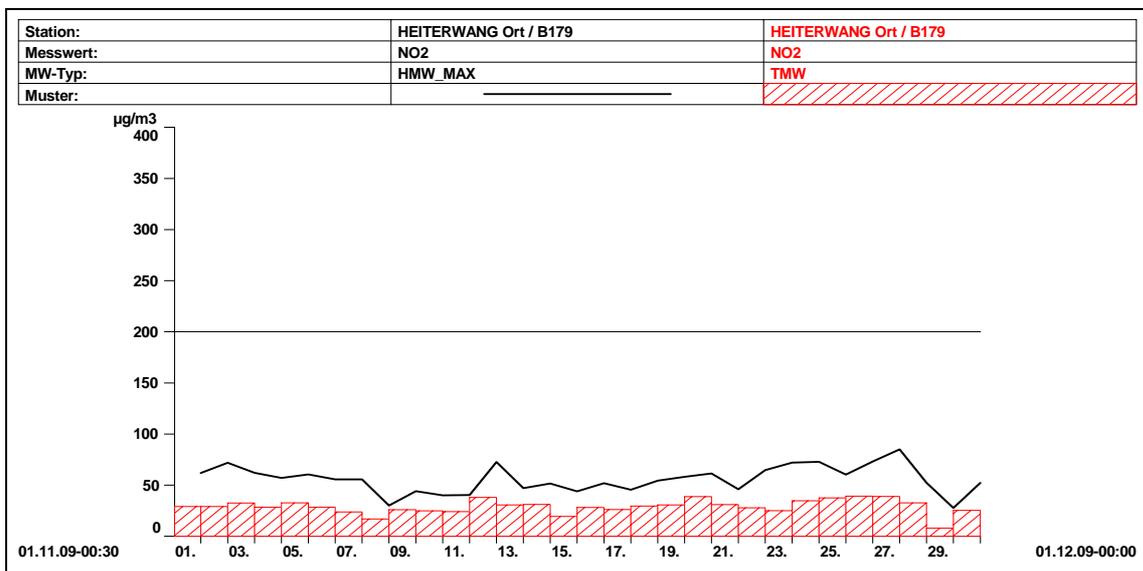
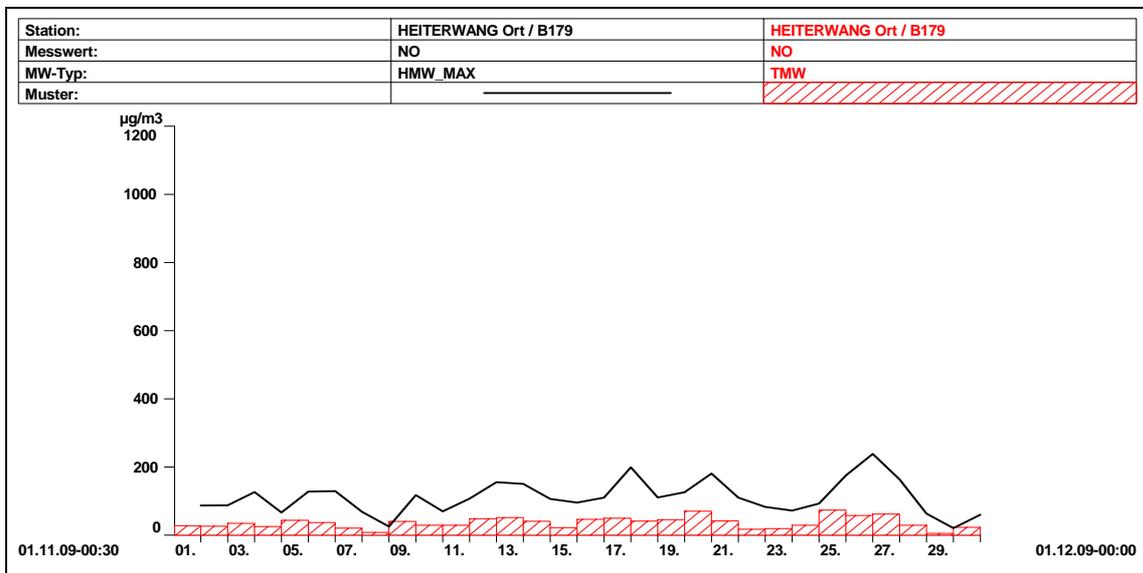
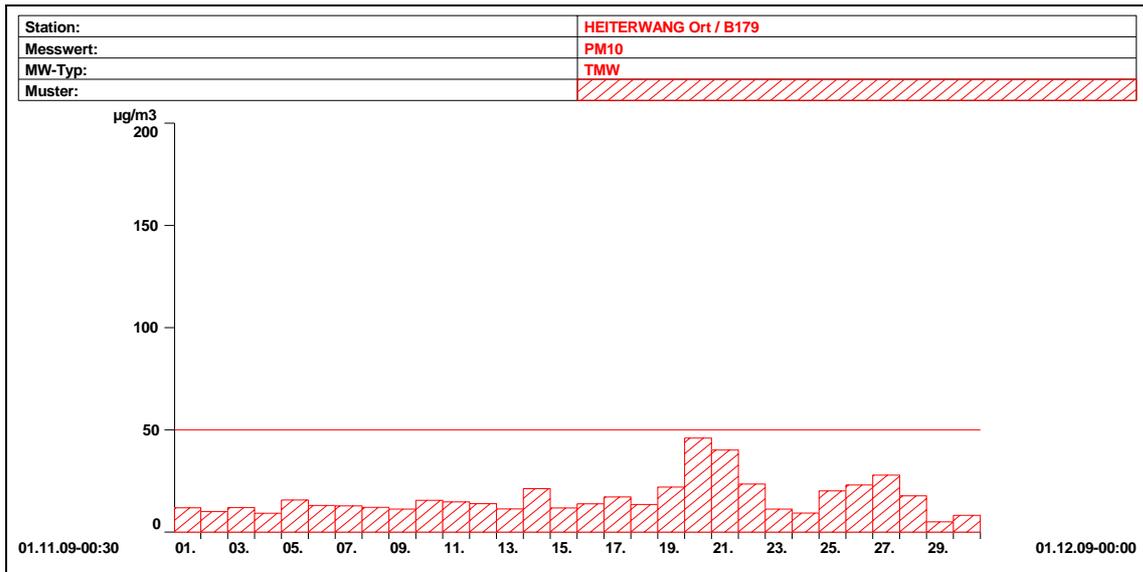
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				239	85		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					64		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		74	39		
97,5% Perz.							
MMW		17		37	29		
GLJMW					30		

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				19	148	36	96	106								
02.				29	246	48	83	84								
03.				13	148	39	84	86								
04.				17	138	43	66	75								
05.				19	136	39	60	75								
06.				23	226	41	73	77								
07.				19	145	45	78	82								
So 08.				18	61	30	48	52								
09.				13	139	31	52	53								
10.				12	145	29	48	50								
11.				16	119	32	50	54								
12.				20	179	51	84	85								
13.				42	252	48	86	93								
14.				31	184	41	73	78								
So 15.				26	132	28	46	51								
16.				32	317	41	69	71								
17.				25	645	52	180	190								
18.				21	190	42	61	67								
19.				25	285	46	89	99								
20.				41	404	57	109	114								
21.				36	380	53	121	129								
So 22.					226	50	90	106								
23.				20	365	64	118	126								
24.				14	143	49	79	84								
25.				26	419	59	121	132								
26.				41	425	61	106	129								
27.				39	411	57	114	126								
28.				36	373	50	105	112								
So 29.				24	81	38	67	69								
30.				16	266	53	92	98								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			29	30	30		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				645	190		
Max.01-M					180		
Max.3-MW					117		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	201	64		
97,5% Perz.							
MMW			25	96	45		
GIJMW					37		

Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

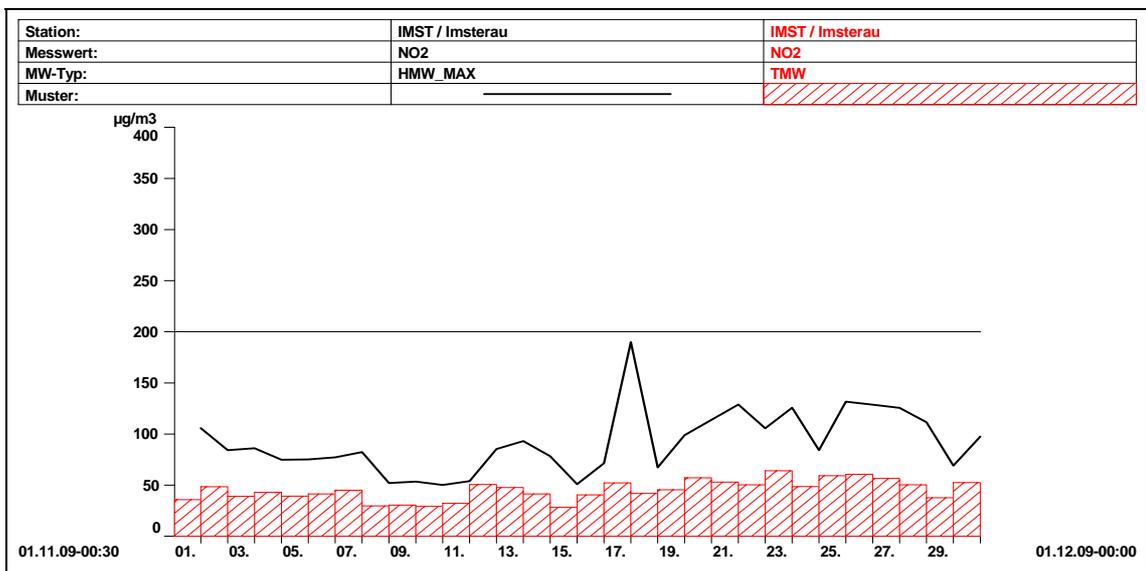
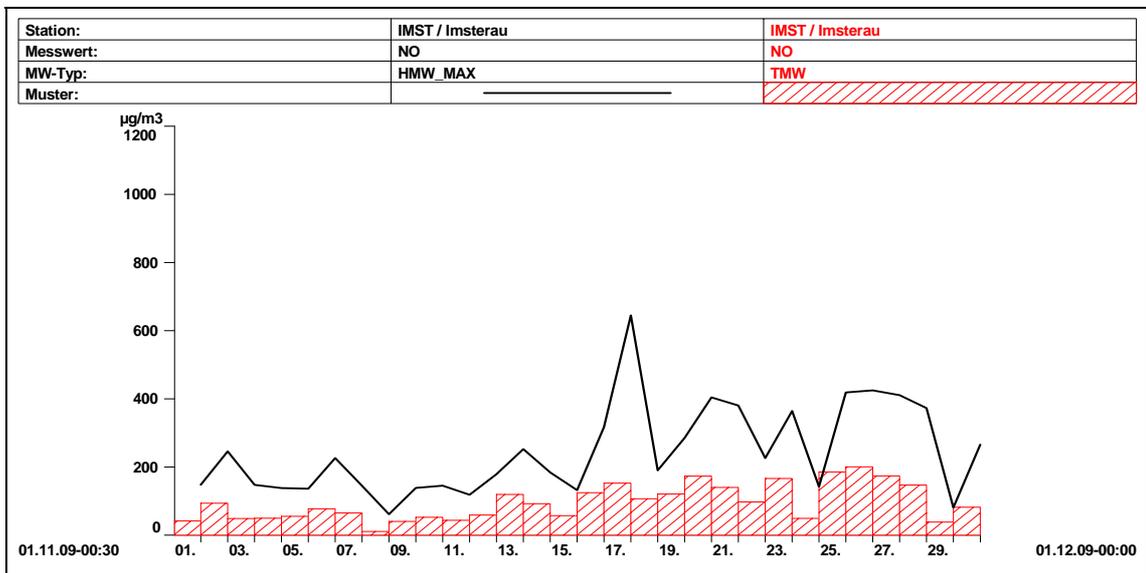
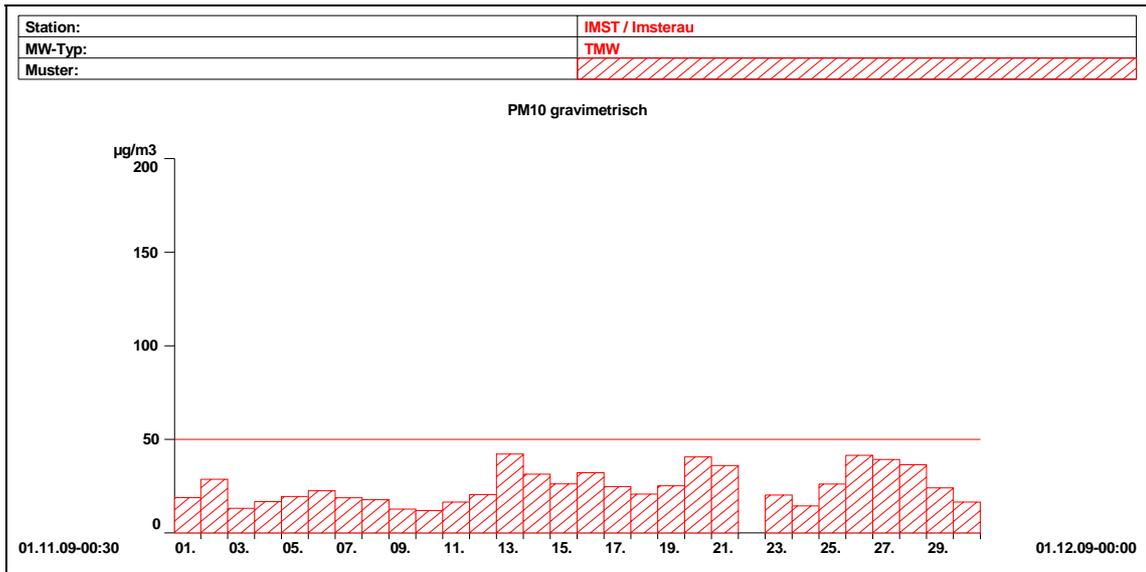
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				24	141	48	108	109								
02.				26	274	53	84	93								
03.				8	116	42	72	73								
04.				14	156	48	71	75								
05.				14	166	48	80	89								
06.				20	168	45	66	69								
07.				15	111	40	67	71								
So 08.				19	69	36	67	75								
09.				13	116	36	56	58								
10.				13	115		54	54								
11.				16	145	39	65	68								
12.				19	221	58	82	95								
13.				29	234	51	79	87								
14.				27	174	43	82	84								
So 15.				27	162	38	70	71								
16.				31	284	46	76	76								
17.				18	267	43	71	76								
18.				19	205	43	67	76								
19.				22	290	46	99	114								
20.				57	329	57	100	116								
21.				45	236	51	108	115								
So 22.				34	209	56	105	117								
23.				30	269	60	93	97								
24.				11	90	47	75	76								
25.				30	345	62	112	120								
26.				48	319	66	118	122								
27.				33	267	57	103	106								
28.				32	234	53	97	106								
So 29.				32	80	43	67	78								
30.				18	275	57	98	106								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	29	29		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				345	122		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			57	188	66		
97,5% Perz.							
MMW			25	91	48		
GLJMW					44		

Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

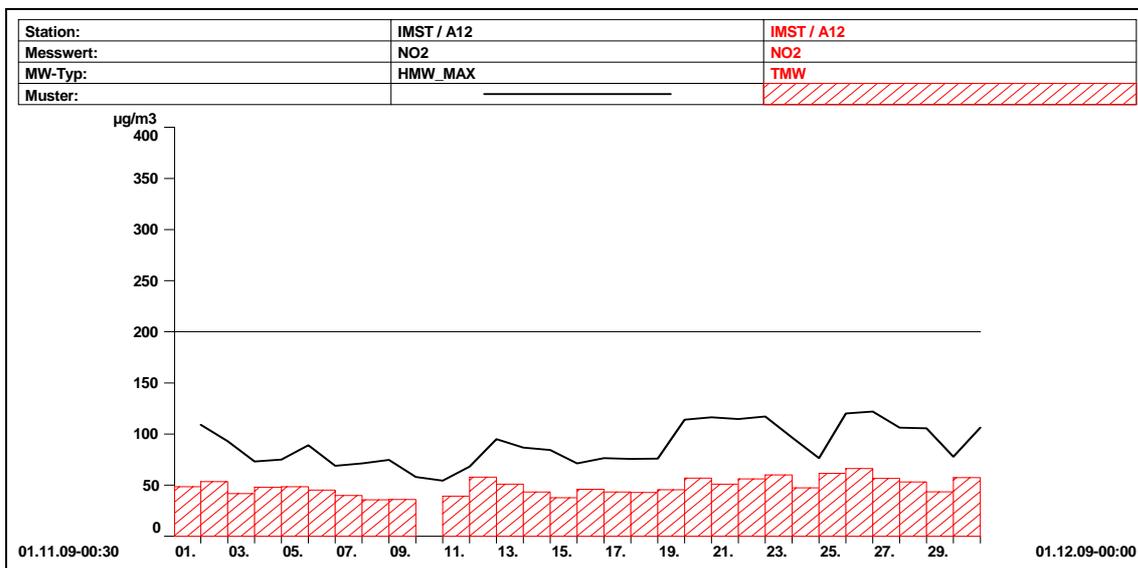
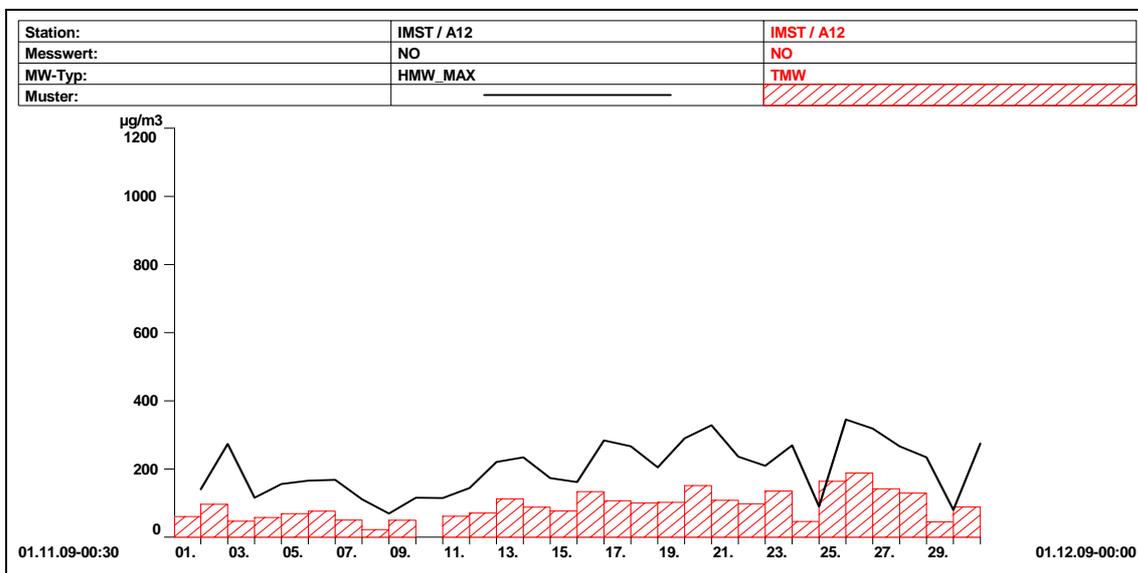
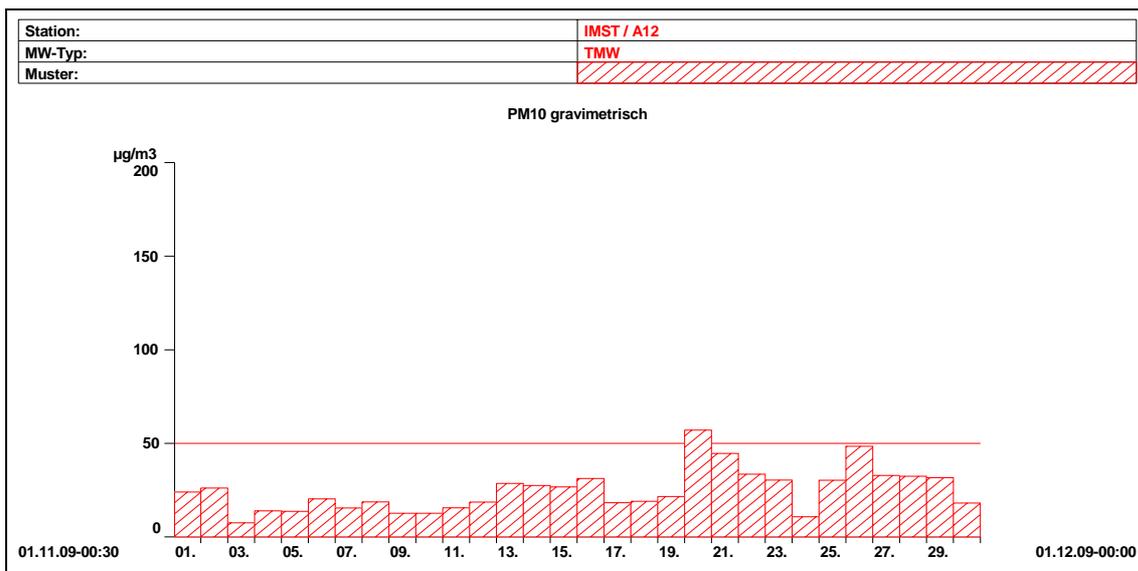
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									97	97	98	98	99			
02.									89	89	89	89	90			
03.									83	83	85	85	85			
04.									84	84	87	87	87			
05.									83	83	87	87	88			
06.									77	77	77	77	78			
07.									83	83	90	91	92			
So 08.									83	83	82	82	83			
09.									37	38	37	38	39			
10.									38	38	47	47	49			
11.									66	65	76	77	78			
12.									93	93	98	99	99			
13.									83	83	80	82	82			
14.									78	78	79	80	80			
So 15.									73	73	76	76	77			
16.									75	75	77	78	78			
17.									63	63	66	67	67			
18.									68	68	75	76	77			
19.									93	93	99	99	99			
20.									93	93	92	92	93			
21.									77	77	81	81	81			
So 22.									80	80	82	82	83			
23.									83	83	86	86	86			
24.									84	85	85	86	86			
25.									83	83	84	84	85			
26.									75	75	71	72	73			
27.									71	71	77	77	78			
28.									67	67	75	77	78			
So 29.									87	87	89	89	89			
30.									86	86	80	82	81			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GIJMW							

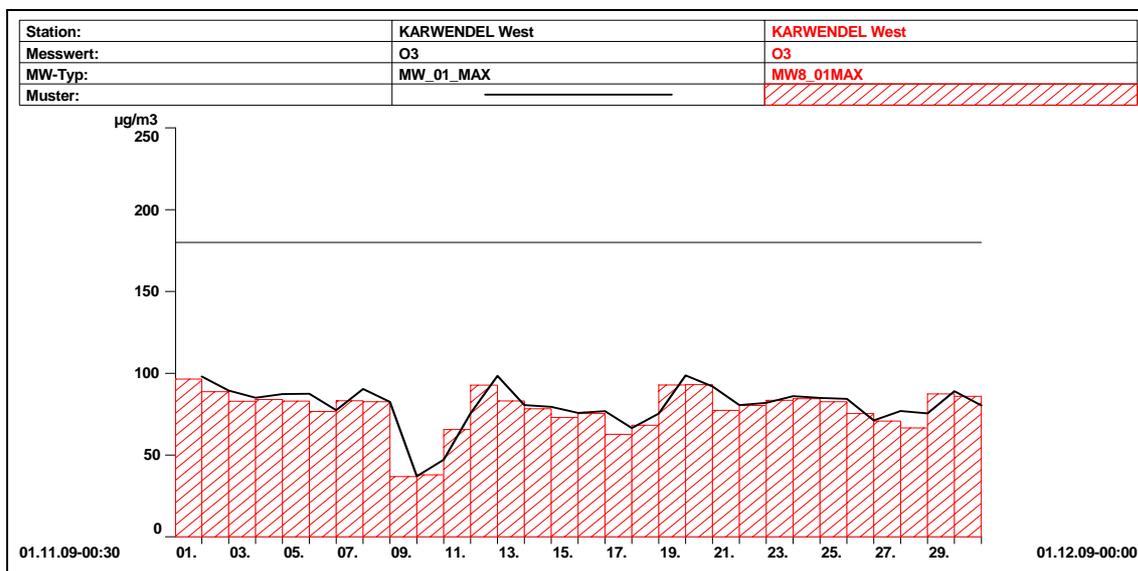
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				34	143	43	85	88	25	25	46	46	49			
02.				22	127	52	81	84	16	16	27	27	28			
03.				15	131	41	65	67	34	34	38	40	41			
04.				19	126	49	69	70	10	10	16	17	22			
05.				24	176	44	81	85	18	18	27	27	28			
06.				23	153	46	68	72	3	4	5	6	6			
07.				16	62	33	60	62	54	56	72	73	76			
So 08.				23	34	34	48	49	21	23	31	31	32			
09.				18	118	32	54	62	5	5	7	7	8			
10.				19	80	31	43	45	1	1	4	4	5			
11.				28	122	35	48	49	5	5	10	11	12			
12.				28	193	54	88	91	17	17	28	29	32			
13.				54	389	62	105	113	3	3	6	6	6			
14.				14	103	29	44	46	41	41	56	56	56			
So 15.				36	137	39	60	62	22	24	12	12	12			
16.				43	210	46	72	74	3	3	7	7	8			
17.				20	168	37	77	89	15	15	24	24	25			
18.				32	198	43	61	66	7	7	6	6	8			
19.				28	170	42	80	84	9	9	21	21	22			
20.				83	437	75	126	129	1	1	2	2	2			
21.				78	364	65	110	112	6	6	14	15	16			
So 22.				54	200	54	85	89	11	11	21	21	22			
23.				44	260	58	86	87	7	7	14	17	18			
24.				27	219	64	90	92	9	9	15	16	16			
25.				30	189	45	79	83	4	4	8	8	8			
26.				54	348	64	100	104	2	2	5	5	5			
27.				45	180	53	74	78	3	3	5	6	6			
28.				37	128	46	66	68	4	4	9	10	10			
So 29.				7	8	10	33	35	70	70	73	73	74			
30.				9	81	33	77	84	70	70	65	66	66			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				437	129	76	
Max.01-M					126	73	
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW						70	
Max.TMW			83	226	75	59	
97,5% Perz.							
MMW			32	73	45	8	
GLJMW					38		

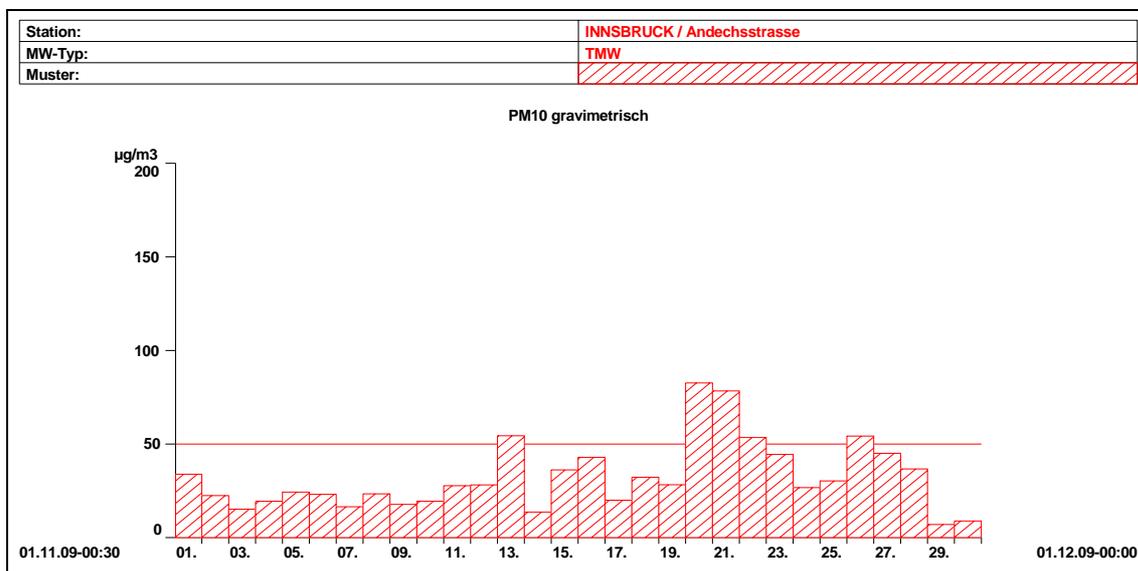
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

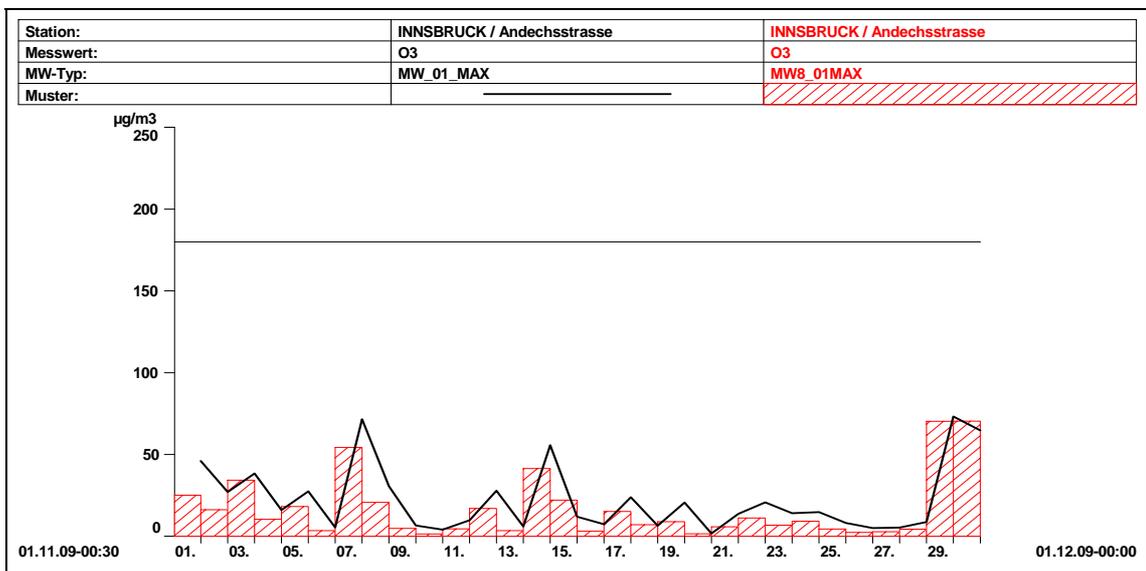
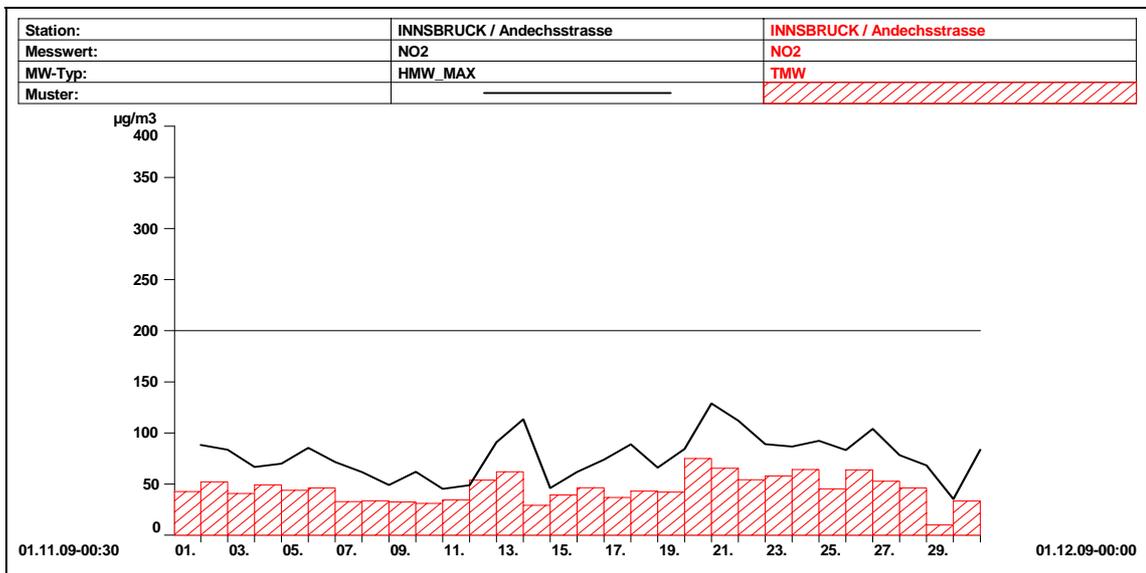
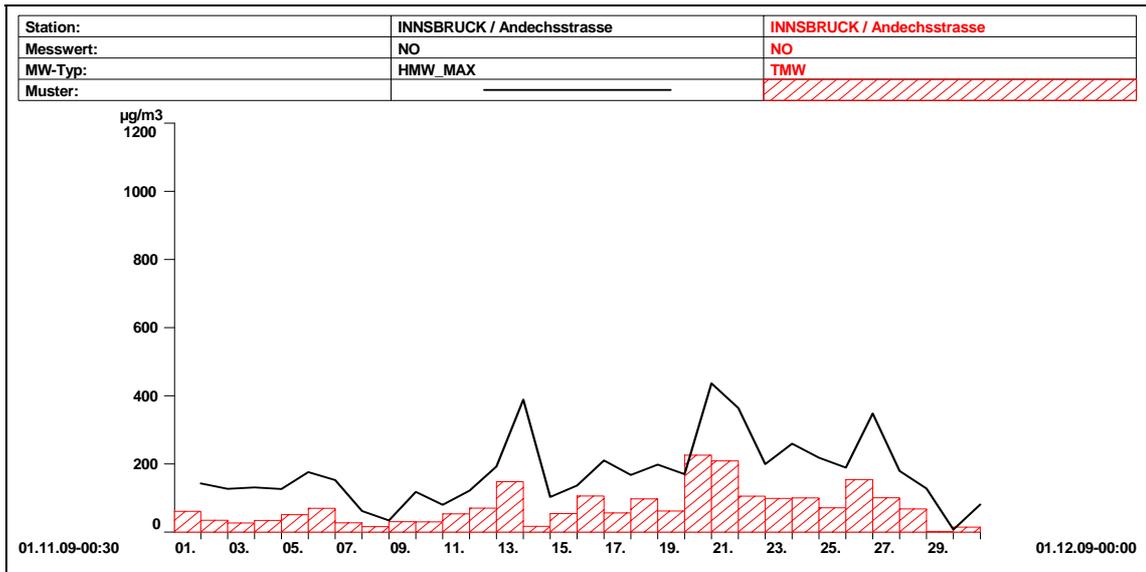
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	4	8	27	18	91	45	78	82						0.7	0.8	0.8
02.	3	7	18	13	138	55	92	106						0.7	0.7	0.7
03.	3	5	12	8	164	48	90	95						0.6	0.8	0.9
04.	3	6	16	11	203	51	103	110						0.6	1.1	1.2
05.	3	6	20	12	212	47	95	108						0.6	1.0	1.2
06.	5	10	28	20	178	53	80	88						0.7	0.7	0.8
07.	3	5	15	11	48	30	60	63						0.6	0.6	0.6
So 08.	4	6	22	17	38	35	44	46						0.5	0.5	0.5
09.	4	7	18	13	207	38	79	98						0.6	1.0	1.3
10.	4	6	18	12	99	36	55	56						0.6	0.7	0.9
11.	5	9	28	18	209	45	70	77						0.7	1.0	1.0
12.	5	8	23	14	201	59	101	111						0.8	1.1	1.1
13.	7	12	38	26	357	67	124	137						1.1	1.6	1.6
14.	2	3	16	10	65	32	46	48						1.1	0.6	0.6
So 15.	5	9	29	20	125	41	71	74						0.8	0.9	1.0
16.	5	8	34	21	297	50	83	90						0.9	1.1	1.2
17.	3	5	15	9	146	31	46	47						0.8	0.6	0.6
18.	4	8	30	22	227	48	75	88						0.6	0.7	0.9
19.	3	6	26	16	182	44	90	95						0.5	0.6	0.7
20.	9	14	66	37	387	76	140	142						1.3	1.5	1.8
21.	8	13	49	46	242	62	123	132						1.2	1.1	1.3
So 22.	8	12	35	22	165	57	98	115						0.9	0.9	1.0
23.	6	9	42	25	254	63	89	91						0.7	1.0	1.2
24.	5	9	25	18	141	64	97	100						0.6	0.7	0.7
25.	4	8	29	20	270	49	107	116						0.6	0.9	1.1
26.	8	15	37	34	304	68	106	116						0.8	1.0	1.1
27.	6	9	40	30	240	59	101	102						0.8	0.9	1.1
28.	5	9	34	26	157	50	84	89						0.8	0.7	0.8
So 29.	2	4	11	7	17	18	31	33						0.5	0.3	0.3
30.	2	4	7	6	123	37	94	107						0.3	0.5	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	15			387	142		
Max.01-M					140		1.6
Max.3-MW	14				131		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.3
Max.TMW	9	66	46	180	76		
97,5% Perz.	11						
MMW	5	27	19	68	49		0.5
GLJMW					43		

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

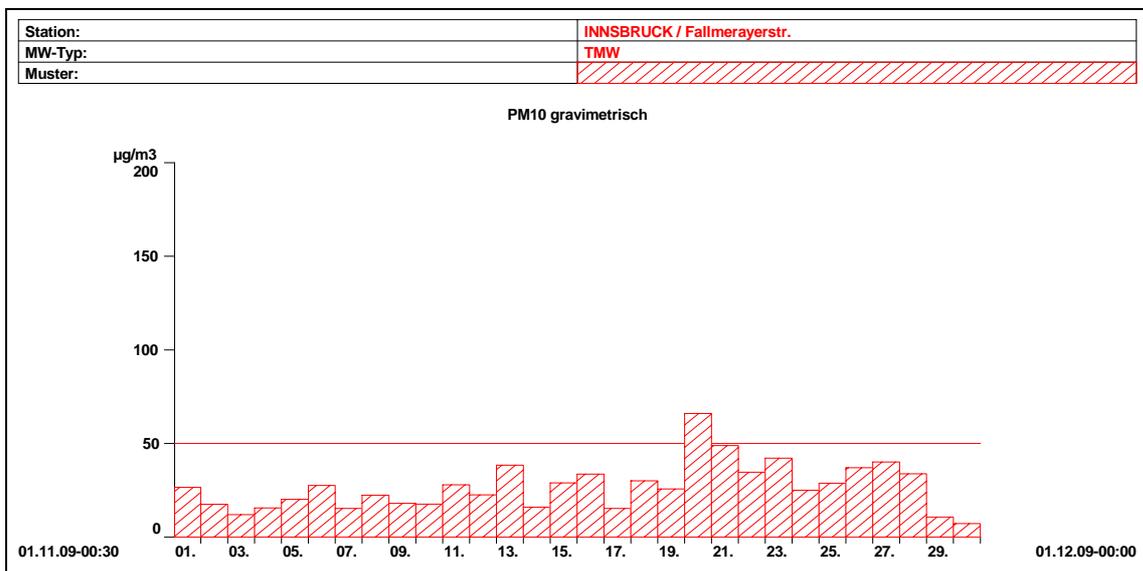
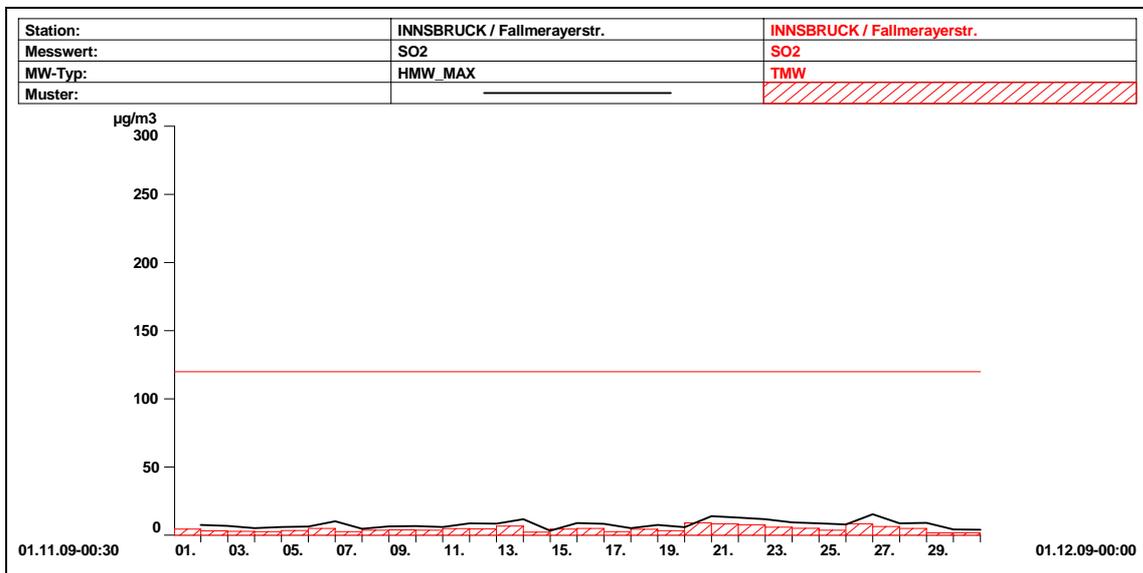
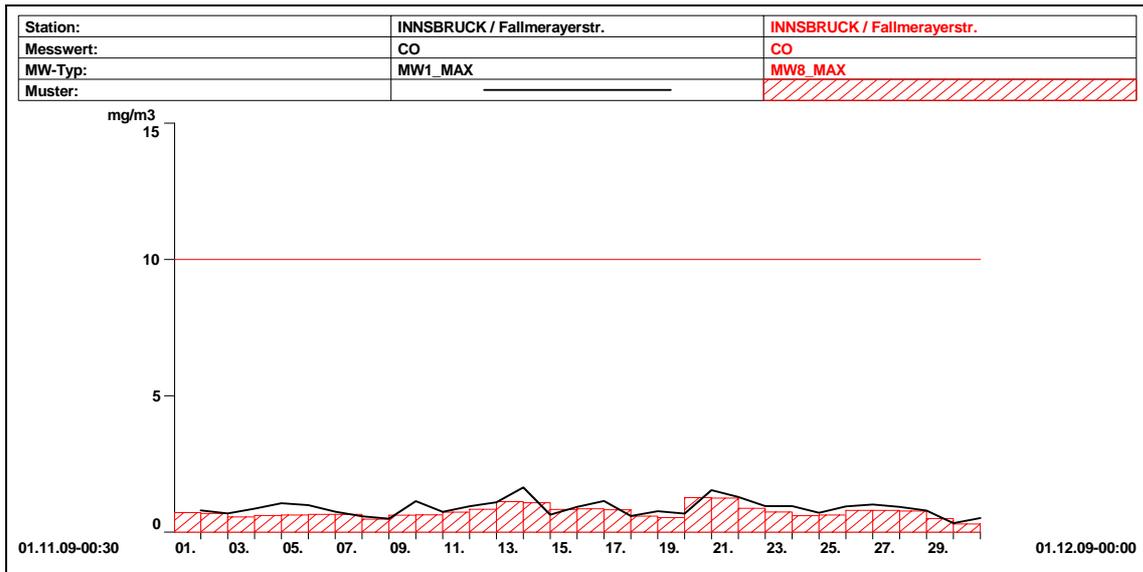
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

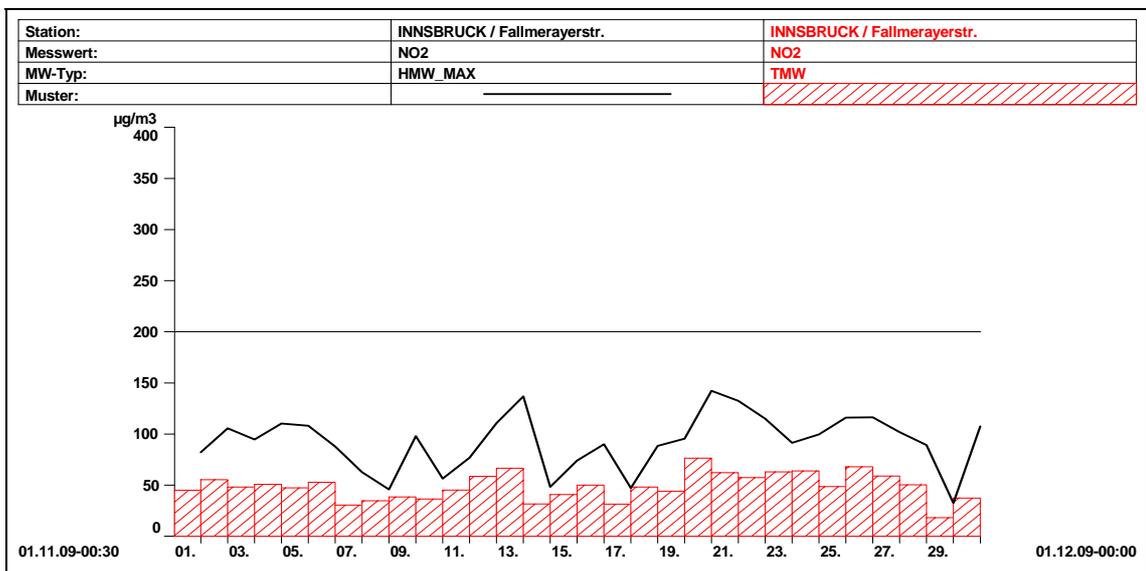
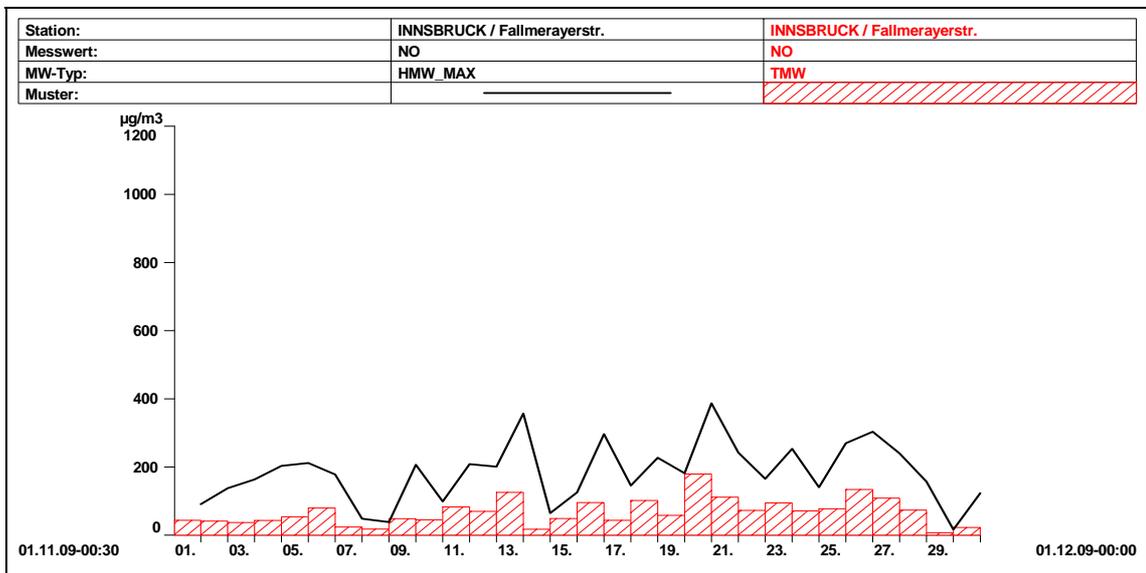
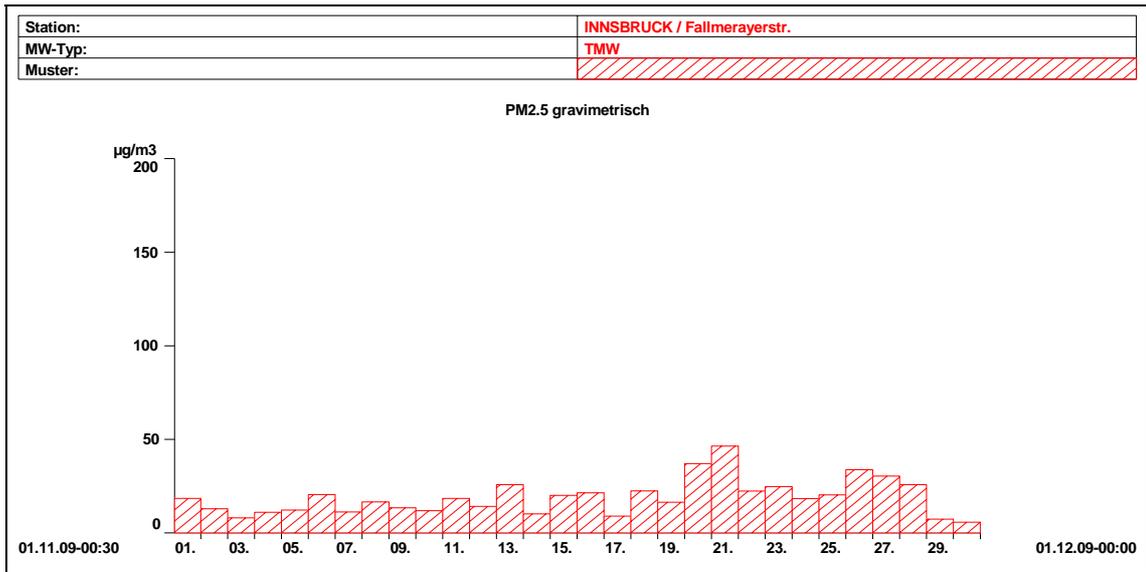
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									35	35	50	50	50			
02.									39	40	66	66	67			
03.									46	46	55	55	57			
04.									30	30	57	57	62			
05.									29	29	45	45	45			
06.									6	6	10	10	13			
07.									69	69	80	81	81			
So 08.									33	34	35	35	36			
09.									9	9	12	13	14			
10.									5	5	8	9	9			
11.									8	8	16	16	17			
12.									33	34	50	50	51			
13.									9	9	13	14	14			
14.									58	58	67	67	68			
So 15.									39	42	22	22	23			
16.									8	8	17	17	17			
17.									33	34	39	42	45			
18.									20	21	30	30	31			
19.									19	19	30	30	31			
20.									5	6	7	8	9			
21.									20	20	29	29	30			
So 22.									33	33	37	38	39			
23.									13	13	22	22	23			
24.									53	53	68	69	71			
25.									11	13	11	11	12			
26.									5	5	8	8	9			
27.									7	7	12	12	12			
28.									9	9	18	18	19			
So 29.									83	83	85	86	86			
30.									82	82	78	79	79			

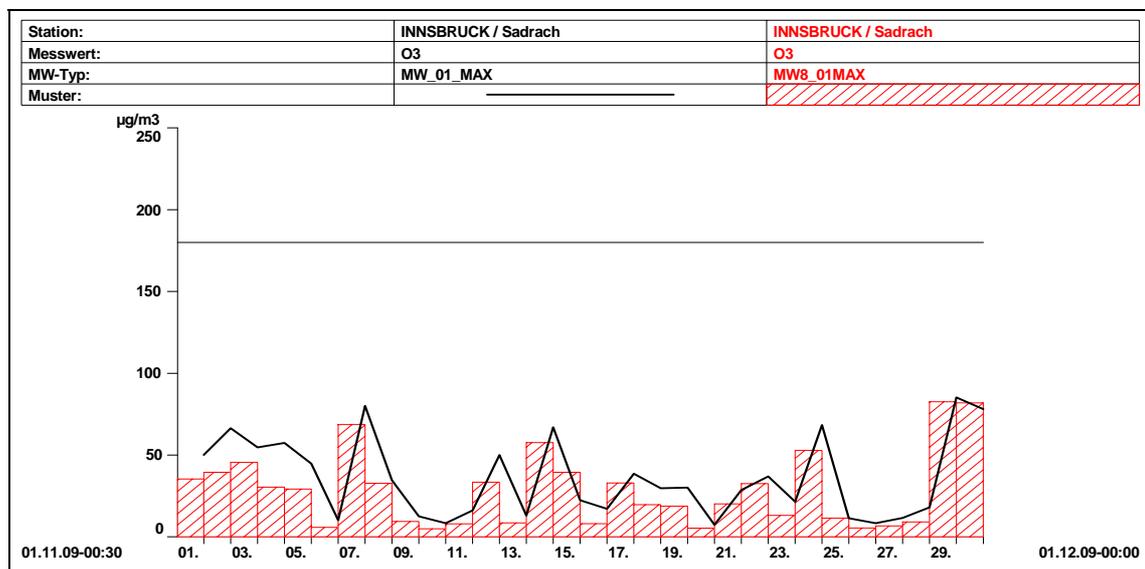
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						86	
Max.01-M						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						67	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GLJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: NORDKETTE

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					10	1	6	9	102	102	102	102	102			
02.					0	2	5	6	90	91	92	92	92			
03.					1	2	4	5	83	83	90	91	91			
04.					1	2	6	11	89	89	91	91	92			
05.					2	2	6	6	87	87	88	88	88			
06.					3	2	7	8	80	81	82	83	83			
07.					1	1	3	3	88	88	89	89	89			
So 08.					3	5	9	10	84	84	83	83	83			
09.					5	8	21	22	55	55	65	65	65			
10.					5	6	12	15	44	44	54	54	57			
11.					8	6	18	19	77	78	83	84	85			
12.					1	2	8	8	100	100	104	104	105			
13.					3	2	5	6	86	86	85	86	86			
14.					1	2	3	3	80	80	78	78	78			
So 15.					0	2	4	4	76	76	78	78	79			
16.					1	2	4	4	76	76	78	78	78			
17.					3	1	4	4	73	73	75	75	75			
18.					3	2	5	7	83	83	87	87	87			
19.					11	1	5	8	100	101	105	105	105			
20.					1	1	2	2	101	101	100	100	101			
21.					5	2	12	14	83	83	85	86	88			
So 22.					1	1	3	3	84	84	85	85	85			
23.					2	2	3	4	85	86	90	90	91			
24.					1	1	2	3	90	90	91	91	91			
25.					1	1	4	4	90	90	93	93	93			
26.					2	5	6	7	79	80	75	76	76			
27.					2	4	8	8	78	78	81	81	82			
28.					12	6	9	10	75	75	78	78	79			
So 29.					1	4	5	5	83	83	85	87	87			
30.					0	4	13	14	83	83	79	79	79			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				12	22	105	
Max.01-M					21	105	
Max.3-MW					18		
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW				1	8	93	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	75	
GLJMW					4		

Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

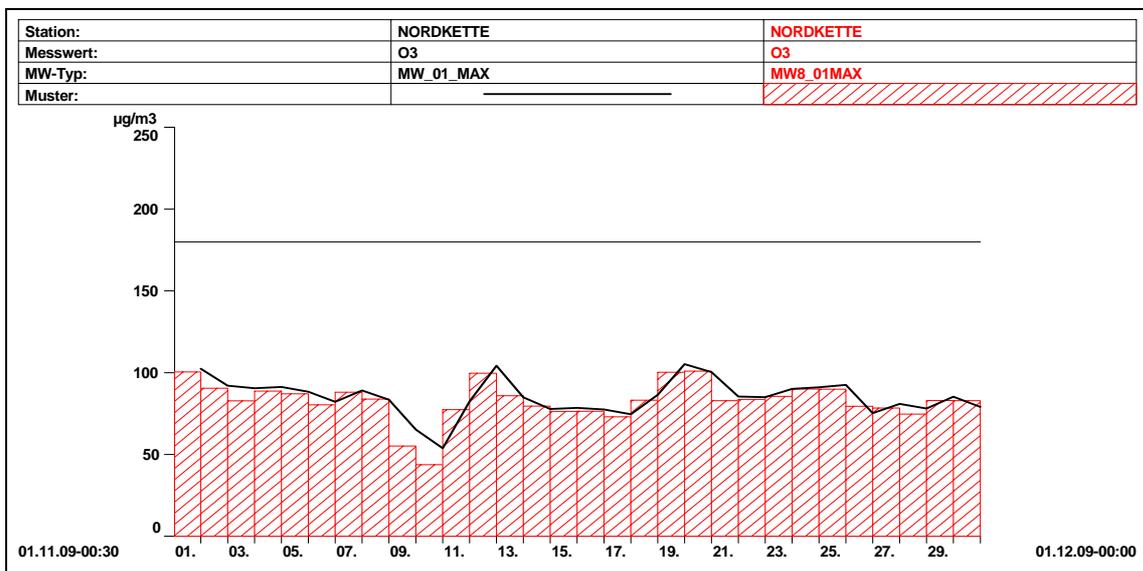
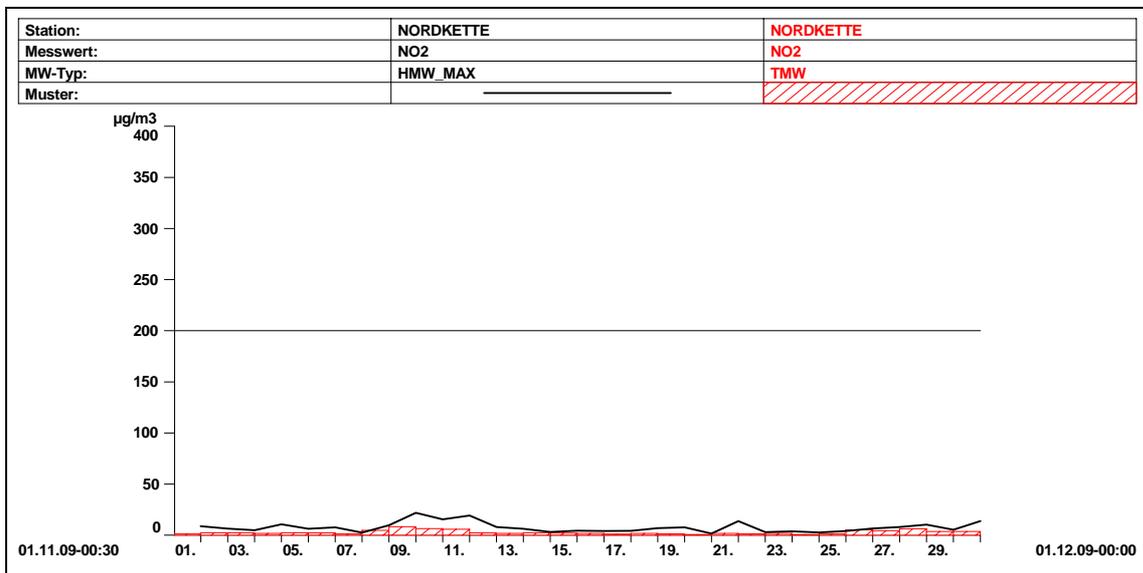
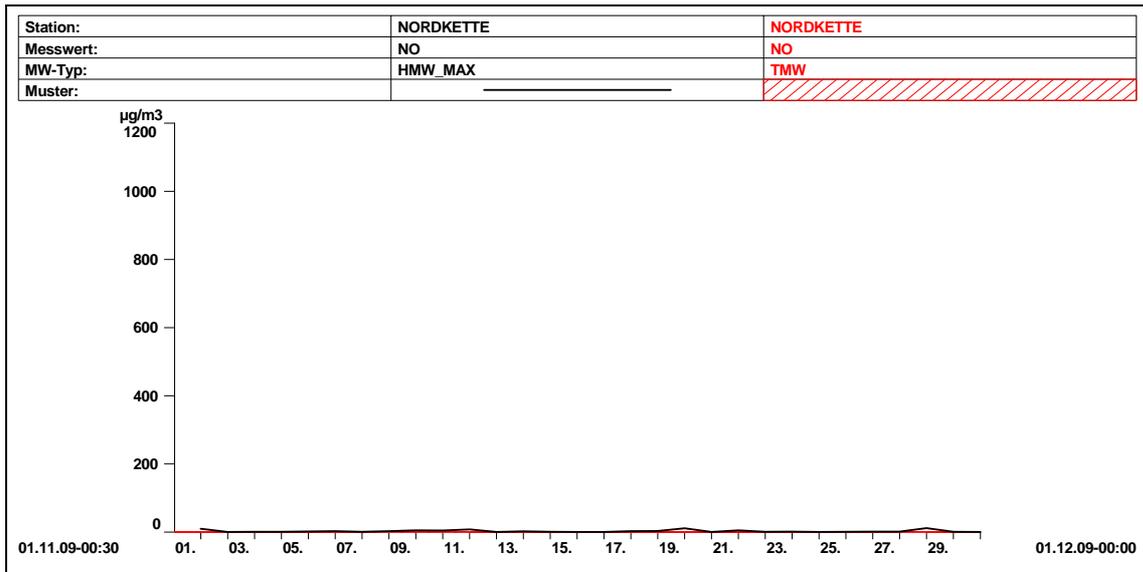
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			14		85	36	72	90								
02.			19		192	58	92	96								
03.			16		220	55	85	86								
04.			14		250	51	89	101								
05.			19		220	43	73	78								
06.			25		230	45	85	86								
07.			13		113	34	58	64								
So 08.			23		83	42	61	64								
09.			16		204	37	63	74								
10.			24		185	40	57	70								
11.			28		259	42	65	70								
12.			20		200	51	93	97								
13.			29		232	49	91	100								
14.			8		45	26	38	40								
So 15.			26		103	37	69	69								
16.			27		272	44	79	87								
17.			13		168	29	55	56								
18.			25		244	40	61	69								
19.			25		211	41	68	71								
20.			41		309	60	105	110								
21.			34		200	48	88	93								
So 22.			27		153	48	89	95								
23.			26		249	52	88	90								
24.			20		253	55	89	95								
25.			23		209	41	73	75								
26.			34		369	60	94	95								
27.			32		289	50	91	110								
28.			27		225	43	65	67								
So 29.			8		11	11	18	19								
30.			12		163	45	82	88								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				369	110		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		153	60		
97,5% Perz.							
MMW		22		77	44		
GLJMW					50		

Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

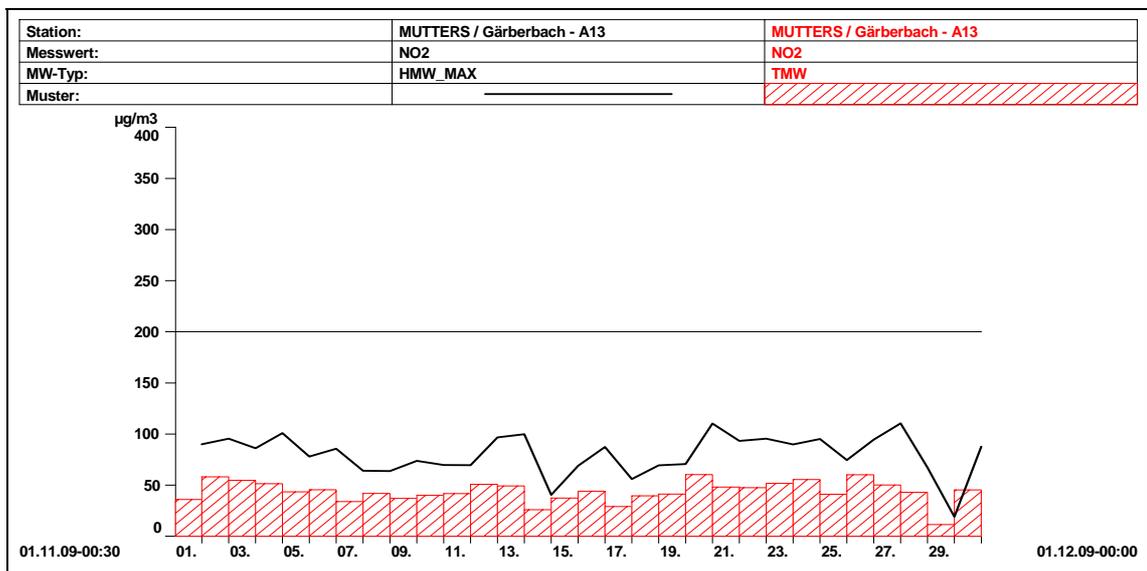
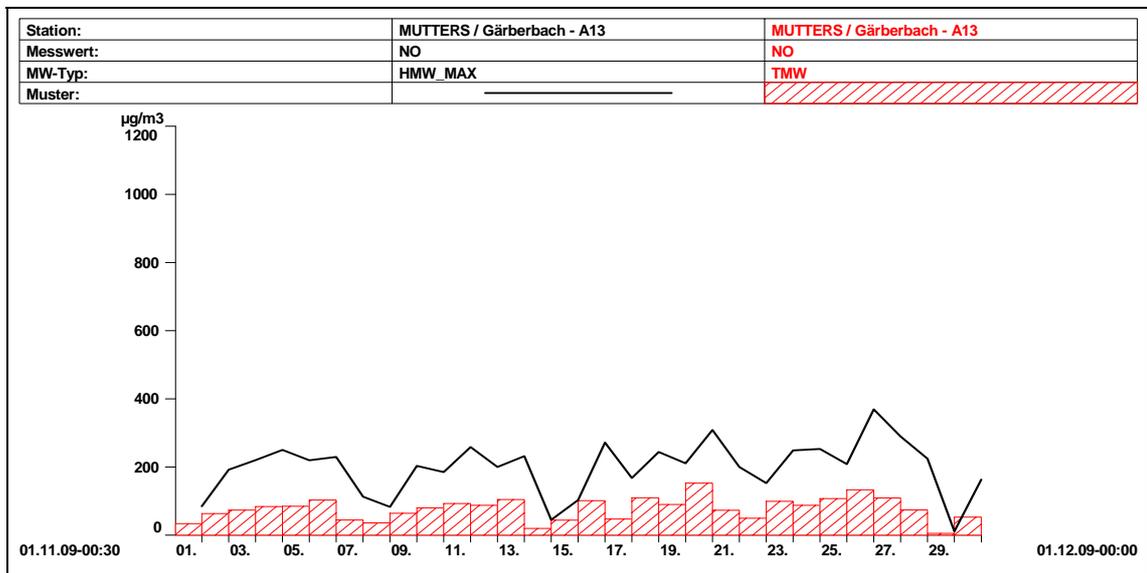
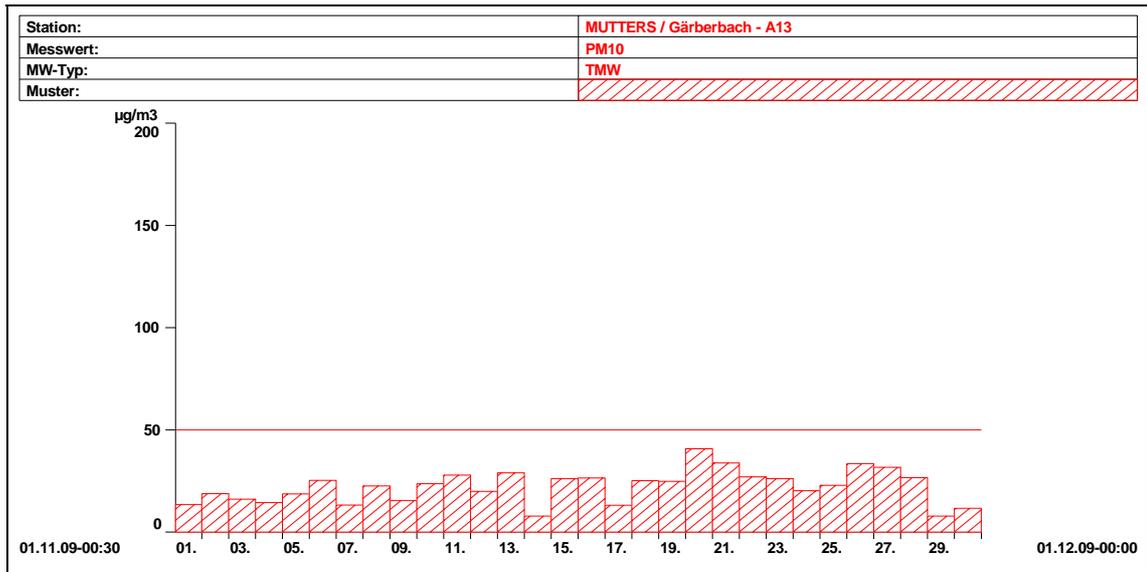
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				22	166	44	85	88								
02.				21	178	52	74	90								
03.				12	120	39	63	67								
04.				17	145	50	68	73								
05.				18	254	48	75	78								
06.				27	175	47	68	72								
07.				17	82	44	83	95								
So 08.				20	51	30	47	48								
09.				15	169	33	62	64								
10.				16	134	32	54	56								
11.				25	166	34	49	51								
12.				28	311	56	91	93								
13.				41	276	59	88	89								
14.				24	186	42	63	70								
So 15.				27	117	41	63	69								
16.				36	259	47	74	77								
17.				24	159	45	75	88								
18.				26	259	45	68	72								
19.				26	233	46	79	86								
20.				65	449	69	105	108								
21.				48	316	62	98	101								
So 22.				35	177	56	88	90								
23.				34	295	64	88	88								
24.				27	340	65	95	97								
25.				9	328	50	92	93								
26.				37	338	57	81	83								
27.				38	235	55	80	82								
28.				30	168	51	77	80								
So 29.				7	37	15	43	45								
30.				6	75	37	69	78								

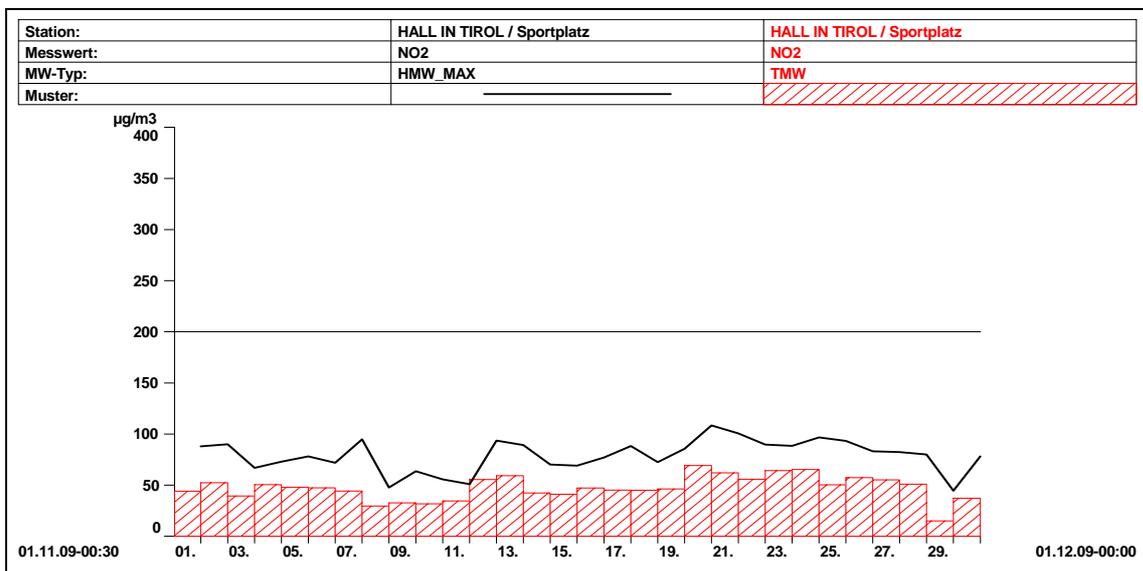
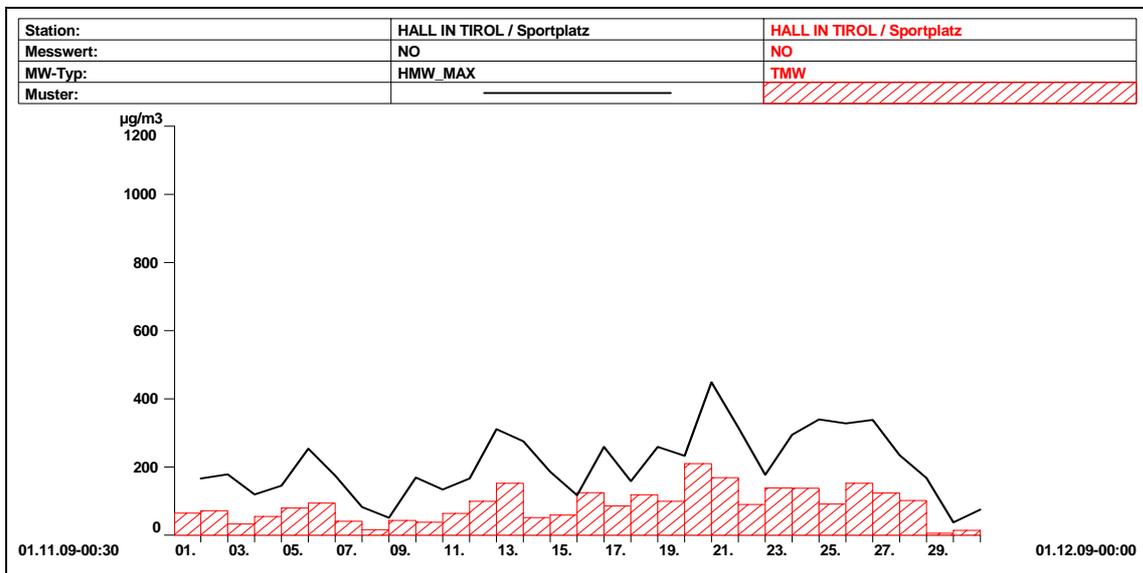
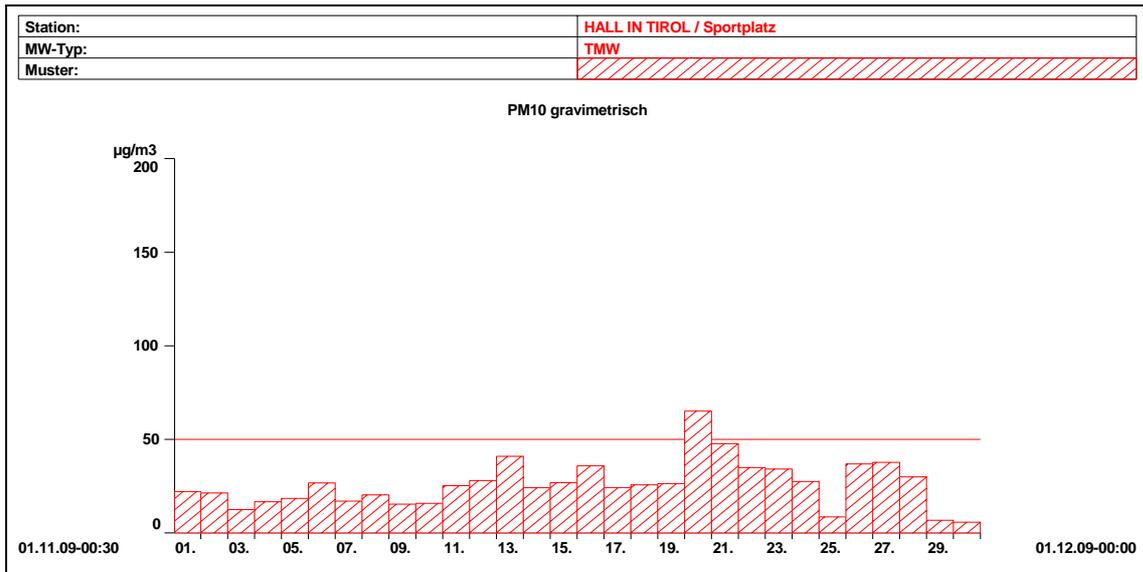
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				449	108		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			65	210	69		
97,5% Perz.							
MMW			26	87	47		
GLJMW					42		

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				23	125	53	97	97								
02.				23	427	84	141	152								
03.				13	336	74	131	144								
04.				20	405	77	134	147								
05.				21	454	61	109	120								
06.				30	411	64	114	123								
07.				18	185	51	85	93								
So 08.				19	64	38	53	57								
09.				15	368	41	78	83								
10.				18	221	51	74	77								
11.				25	379	56	93	99								
12.				26	358	69	120	123								
13.				35	379	69	114	123								
14.				17	254	63	87	96								
So 15.				21	136	48	80	84								
16.				28	391	59	110	114								
17.				18	362	55	120	122								
18.				26	407	55	98	102								
19.				27	355	51	110	112								
20.				46	467	82	137	139								
21.				39	484	68	109	117								
So 22.				27	155	57	105	111								
23.				33	433	69	117	135								
24.				25	291	82	111	131								
25.				28	355	65	111	116								
26.				46	713	84	156	164								
27.				23	610	71	120	148								
28.				31	410	58	91	96								
So 29.				10	97	36	84	86								
30.				13	313	58	114	130								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				713	164		
Max.01-M					156		
Max.3-MW					139		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			46	282	84		
97,5% Perz.							
MMW			25	138	62		
GLJMW					63		

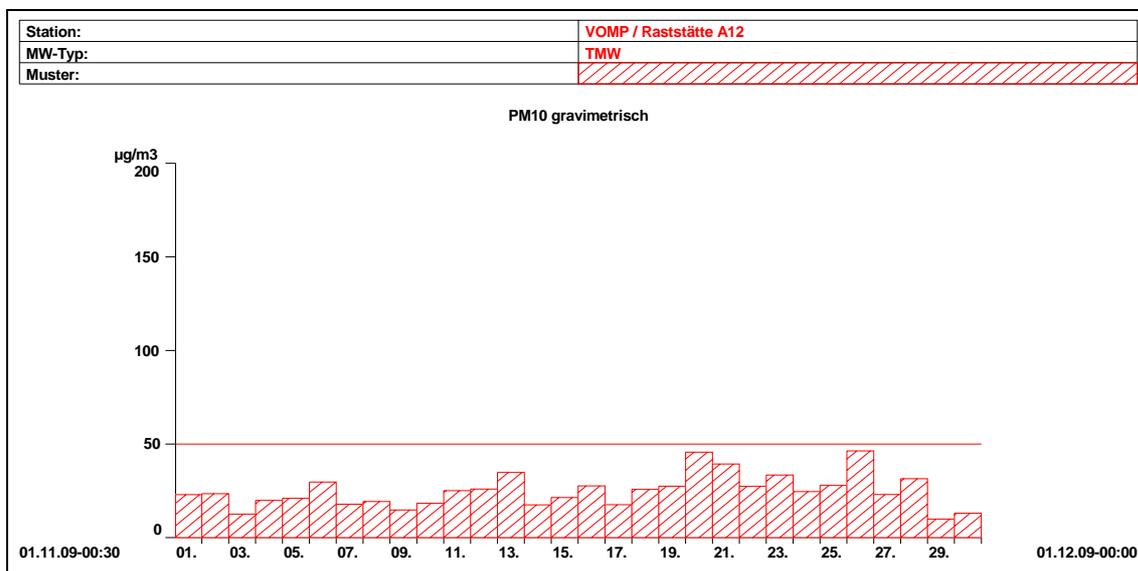
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

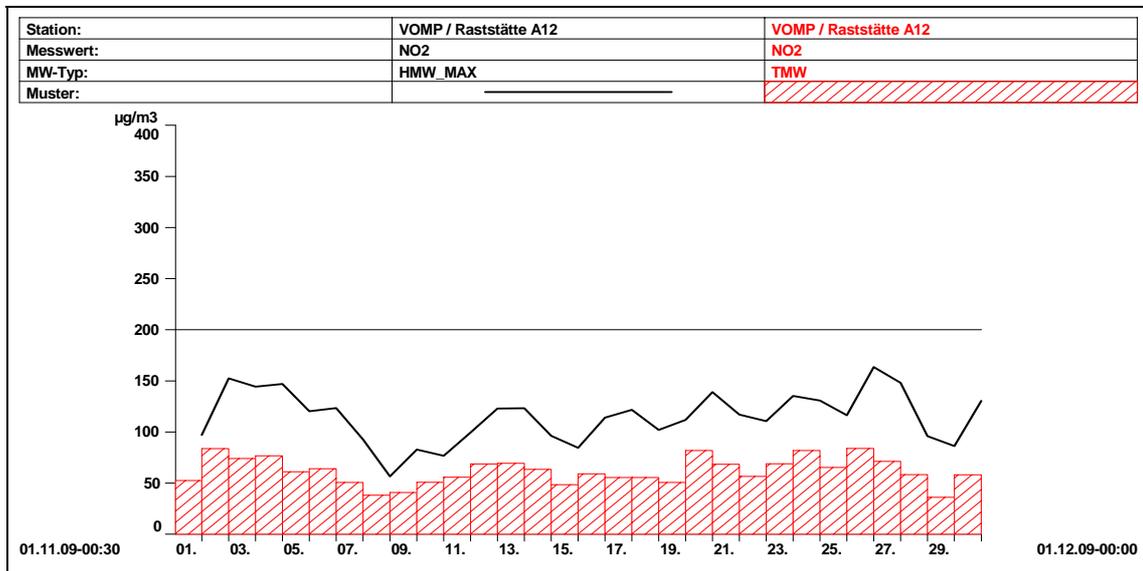
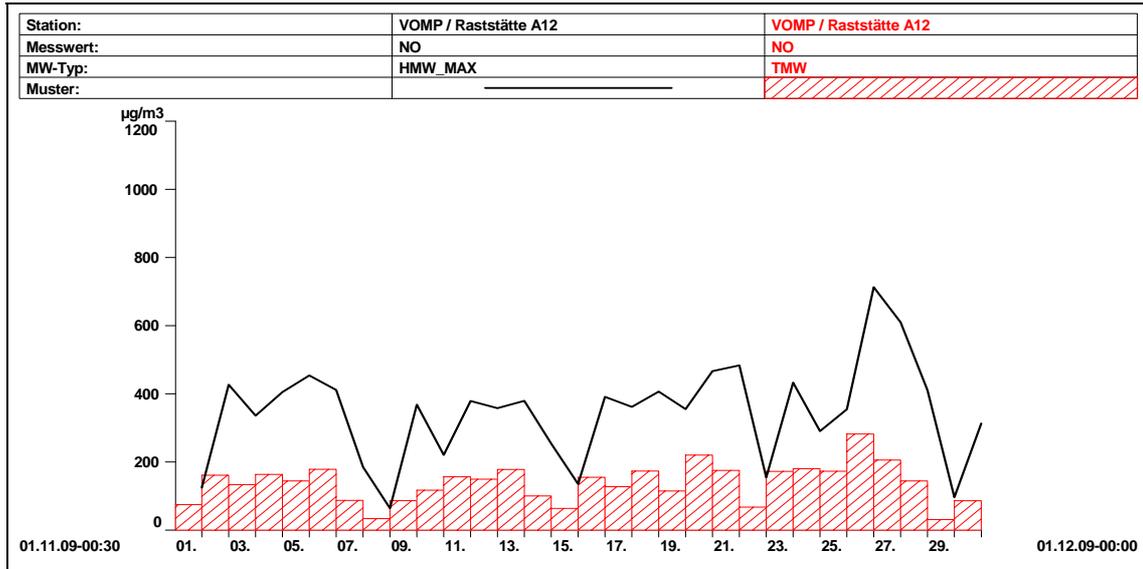
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			16		98	33	59	60								
02.			24		178	50	74	76								
03.			13		136	45	67	77								
04.			19		108	48	66	67								
05.			18		211	37	59	59								
06.			29		207	40	57	60								
07.			18		73	33	59	61								
So 08.			23		50	28	39	40								
09.			11		99	27	44	45								
10.			20		78	32	45	46								
11.			26		152	33	51	53								
12.			23		203	45	69	70								
13.			36		216	46	65	66								
14.			18		107	40	53	56								
So 15.			24		88	33	52	53								
16.			26		175	38	60	61								
17.			20		180	34	62	63								
18.			24		235	34	55	60								
19.			26		135	32	51	55								
20.			45		376	54	86	92								
21.			41		300	46	59	64								
So 22.			31		125	40	83	90								
23.			33		258	46	74	79								
24.			22		171	54	73	78								
25.			28		227	40	66	71								
26.			45		460	52	84	85								
27.			37		314	43	65	74								
28.			33		226	39	53	56								
So 29.			12		81	25	64	66								
30.			15		156	40	80	89								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				460	92		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					85		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		173	54		
97,5% Perz.							
MMW		25		69	40		
GLJMW					40		

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

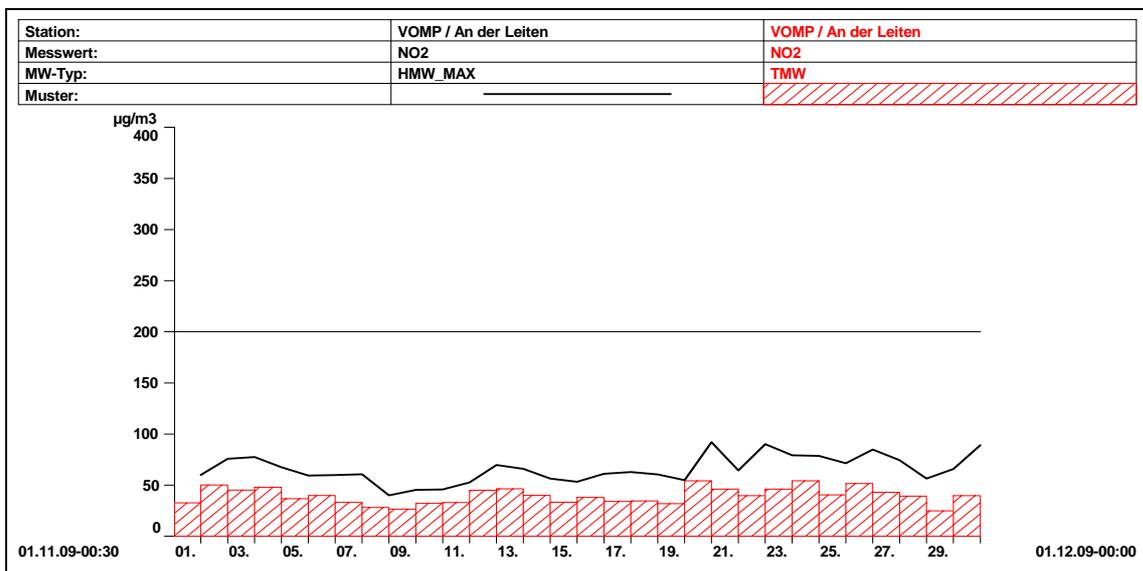
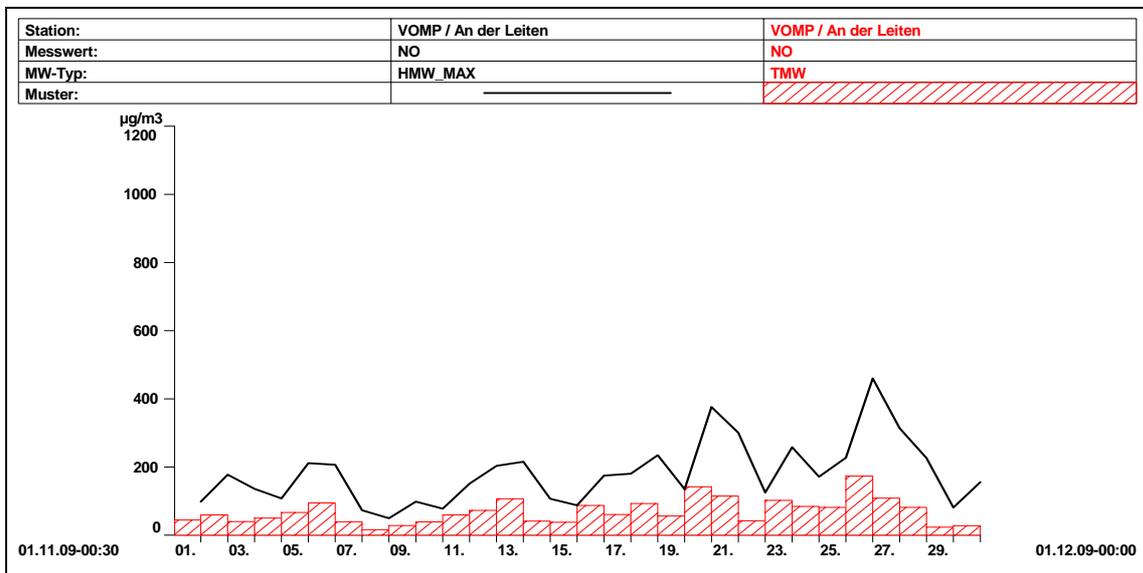
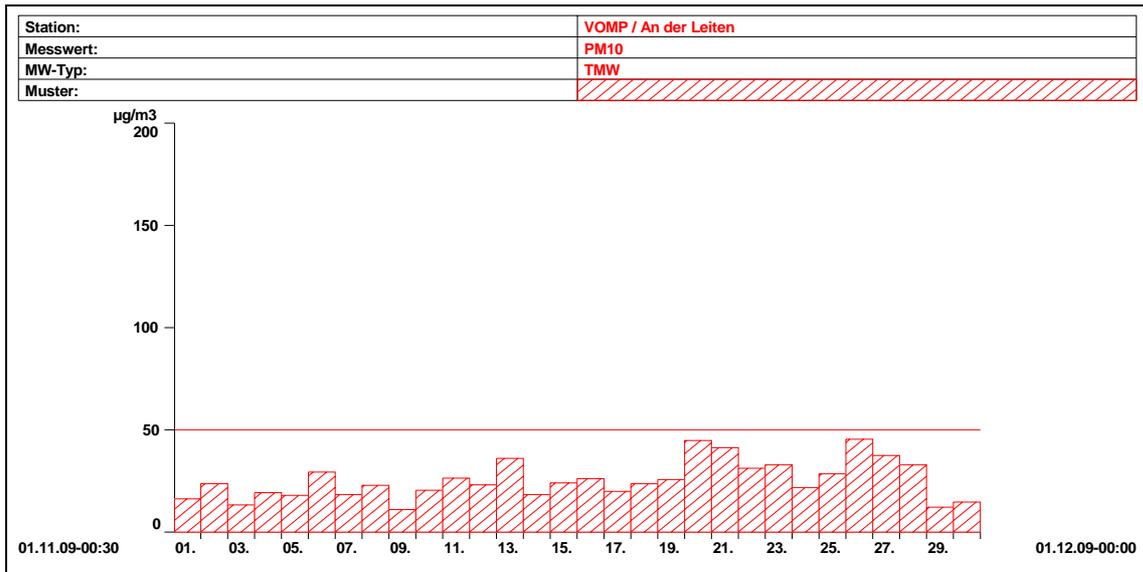
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									104	104	105	105	105			
02.									96	96	97	97	97			
03.									92	92	97	97	98			
04.									94	94	93	93	93			
05.									89	90	92	92	93			
06.									87	87	87	87	88			
07.									93	94	95	95	96			
So 08.									90	90	87	87	87			
09.									48	48	61	63	64			
10.									45	44	42	42	48			
11.									83	83	88	88	89			
12.									100	101	104	104	104			
13.									86	87	87	87	88			
14.									85	85	87	87	88			
So 15.									80	80	84	84	86			
16.									80	80	81	81	81			
17.									75	75	76	76	76			
18.									89	89	92	92	93			
19.									107	107	112	112	112			
20.									103	104	95	95	95			
21.									85	86	91	91	91			
So 22.									89	89	91	91	91			
23.									86	86	88	88	88			
24.									86	86	89	90	90			
25.									89	89	91	91	91			
26.									85	85	85	85	85			
27.									89	89	91	91	91			
28.									88	88	91	91	92			
So 29.									91	91	94	94	94			
30.									91	91	84	84	84			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						112	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GIJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

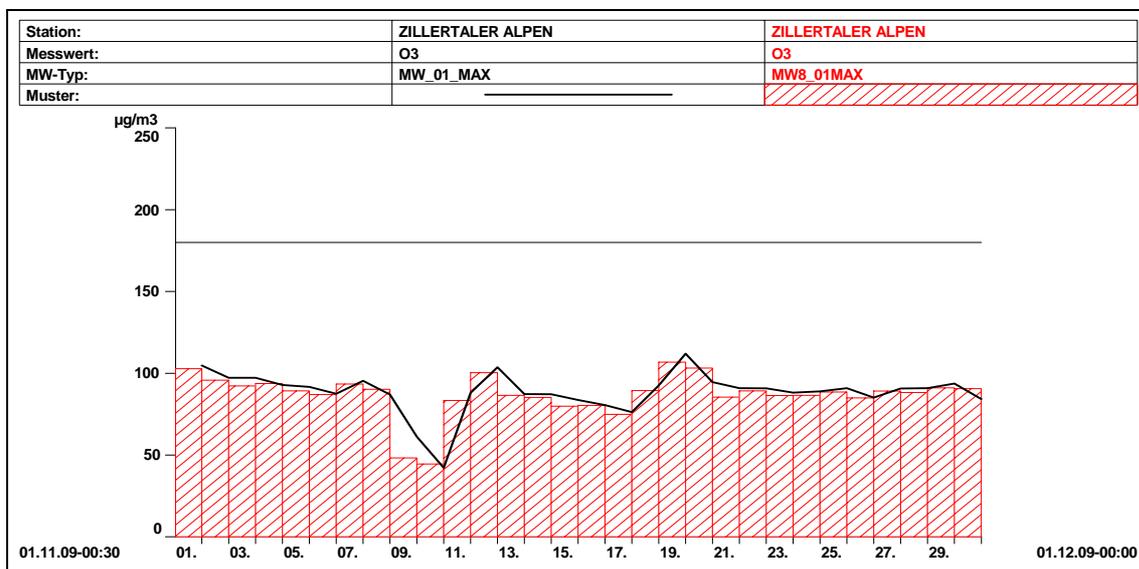
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2		18												
02.	2	5		18												
03.	1	2		13												
04.	2	3		16												
05.	1	3		13												
06.	3	4		26												
07.	1	3		19												
So 08.	5	17		39												
09.	5	31		25												
10.	6	16		37												
11.	3	10		27												
12.	2	3		20												
13.	2	3		27												
14.	1	2		13												
So 15.	2	11		24												
16.	3	5		27												
17.	1	2		13												
18.	2	6		17												
19.	1	1		16												
20.	2	6		31												
21.	2	3		35												
So 22.	2	11		32												
23.	2	4		29												
24.	1	3		22												
25.	1	4														
26.	3	8		34												
27.	3	6		42												
28.	2	3		29												
So 29.	1	6		14												
30.	6	44		26												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		29				
Verfügbarkeit	98%		97%				
Max.HMW	44						
Max.01-M							
Max.3-MW	21						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6		42				
97,5% Perz.	9						
MMW	2		24				
GLJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

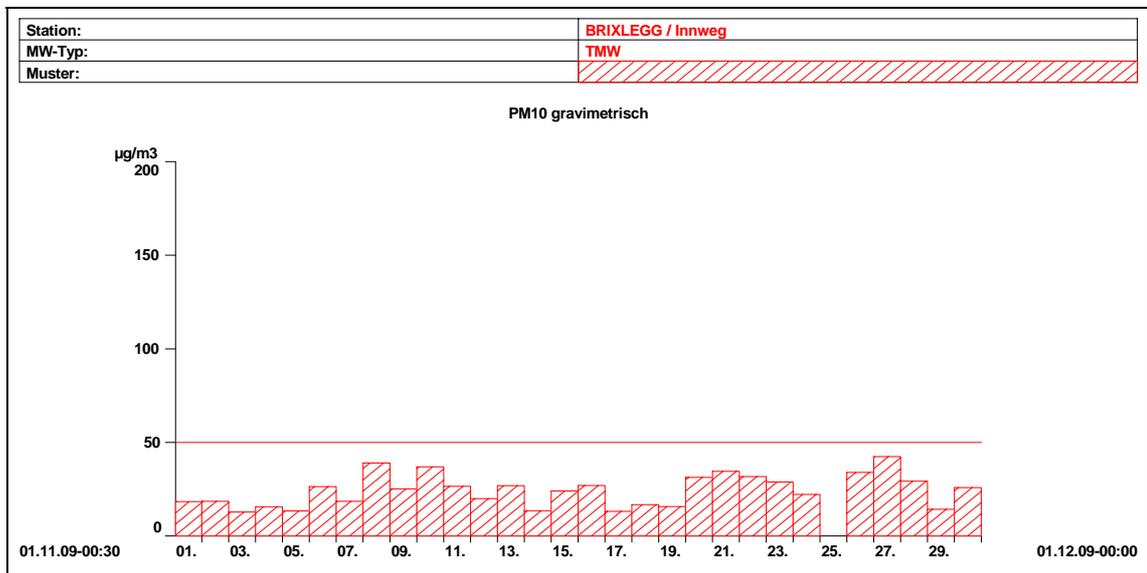
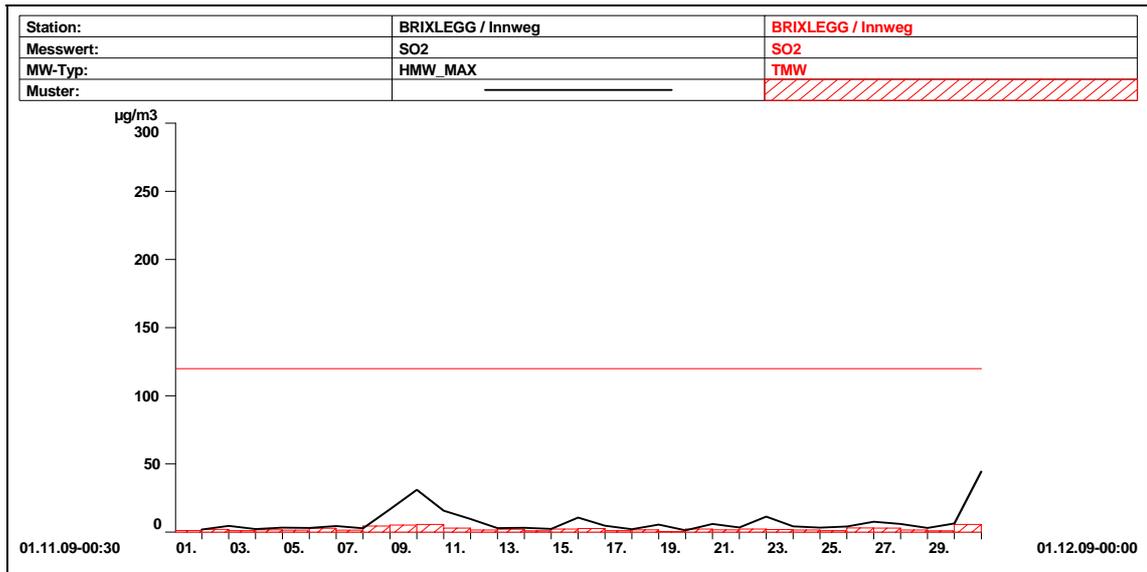
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				14	32	27	46	47	32	32	40	40	41			
02.				9	94	30	55	55	58	58	78	78	78			
03.				5	28	26	47	53	62	61	54	54	56			
04.				11	44	37	53	54	18	18	34	37	37			
05.				14	24	27	44	44	31	32	42	45	48			
06.				19	85	33	49	50	5	5	7	7	8			
07.				16	57	30	40	43	32	32	44	44	45			
So 08.				29	18	23	28	29	12	12	18	19	19			
09.				8	81	23	32	35	11	12	16	16	17			
10.				9	20	24	31	32	12	12	15	15	15			
11.				16	75	29	36	38	6	6	9	9	9			
12.				15	50	41	60	61	22	22	36	40	41			
13.				20	52	42	54	54	11	11	14	14	15			
14.				10	31	27	41	41	45	46	67	67	68			
So 15.				15	26	31	42	44	27	26	27	32	32			
16.				21	101	34	46	47	7	7	14	14	15			
17.				12	45	29	48	50	21	21	32	32	34			
18.				12	42	27	35	35	12	12	12	16	14			
19.				15	61	29	49	51	20	20	25	25	26			
20.				21	79	42	55	56	15	15	21	21	24			
21.				27	91	38	53	54	19	19	32	32	32			
So 22.				22	91	34	51	53	26	26	34	34	37			
23.				23	86	39	52	53	15	15	27	27	27			
24.				13	72	45	61	63	17	17	26	26	31			
25.				12	68	31	43	46	11	11	17	17	19			
26.				19	244	35	52	55	8	8	14	16	17			
27.				24	181	38	50	50	6	6	9	9	9			
28.				18	76	32	43	43	22	22	27	27	31			
So 29.				7	22	17	37	40	86	86	90	90	91			
30.				6	15	24	40	43	79	79	60	60	62			

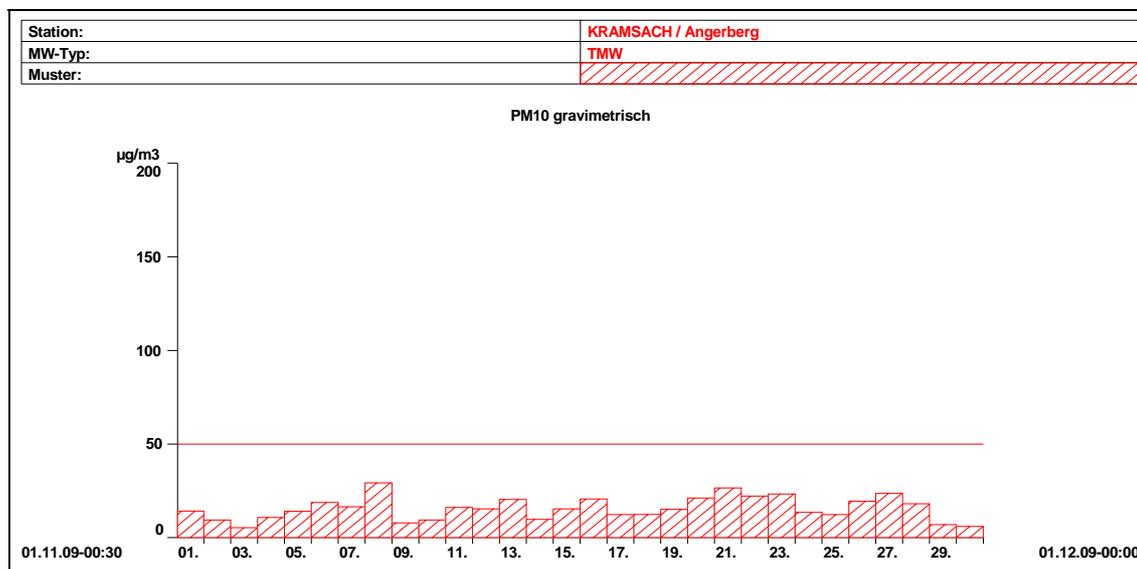
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				244	63	91	
Max.01-M					61	90	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW			29	57	45	53	
97,5% Perz.							
MMW			16	20	31	13	
GLJMW					24		

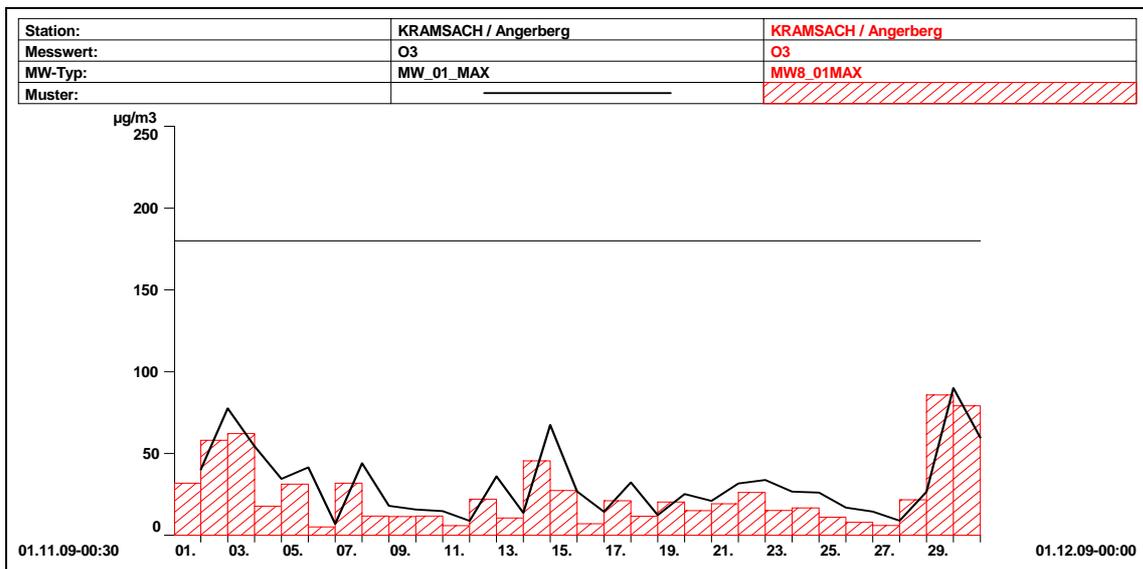
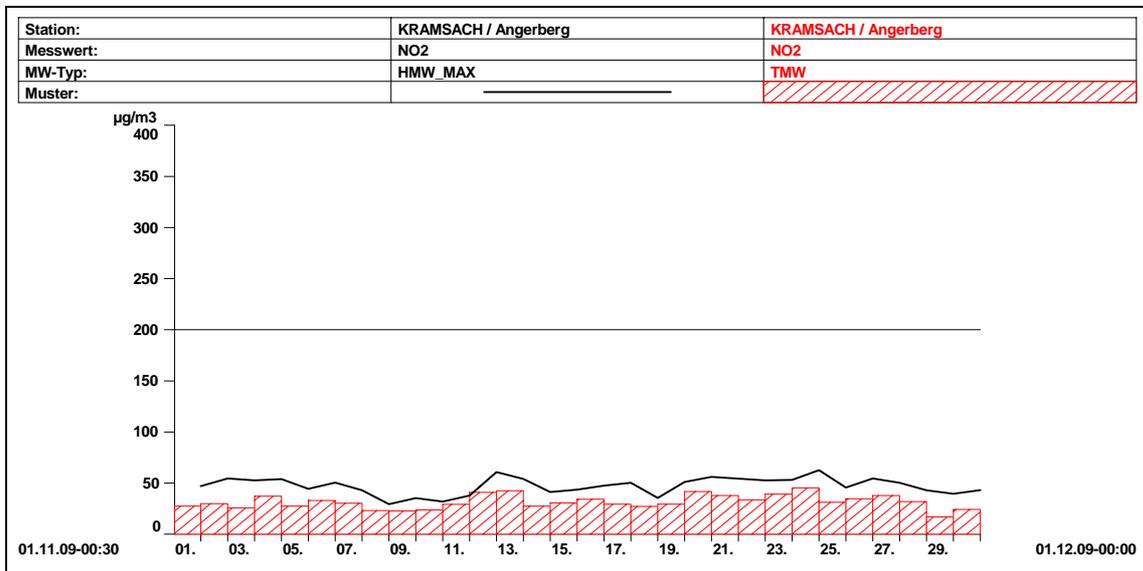
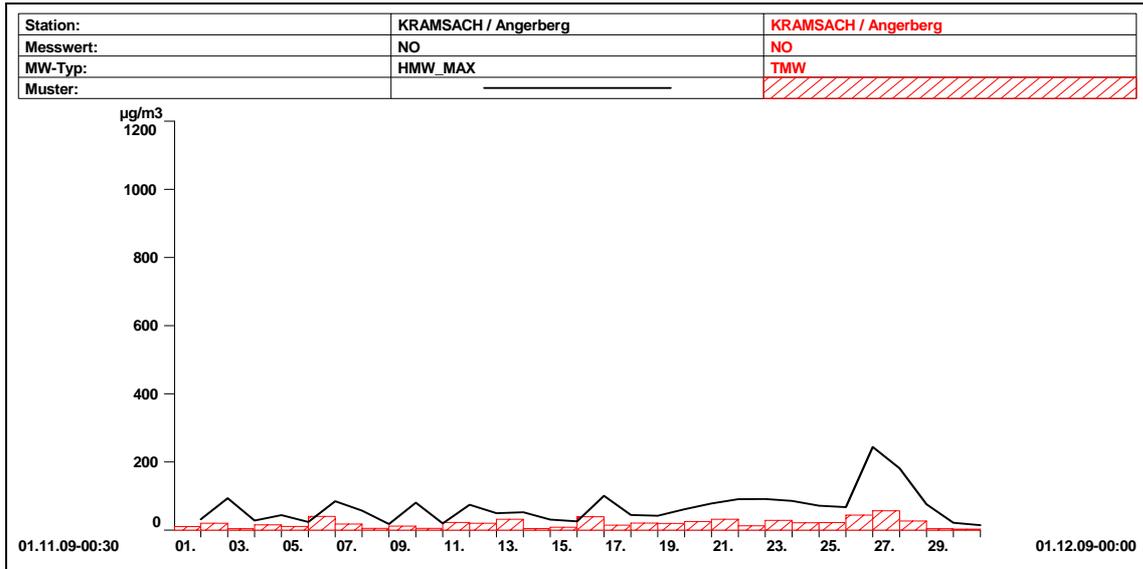
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					135	33	90	94								
02.					334	63	102	109								
03.					195	53	97	107								
04.					303	66	107	110								
05.					208	41	92	110								
06.					238	43	75	81								
07.					176	38	75	92								
So 08.					78	39	67	74								
09.					226	39	71	80								
10.					239	54	81	86								
11.					336	46	86	90								
12.					231	48	92	103								
13.					281	55	91	98								
14.					252	51	89	90								
So 15.					152	46	81	84								
16.					343	52	87	98								
17.					269	50	102	120								
18.					266	46	78	81								
19.					275	43	88	103								
20.					299	64	102	114								
21.					380	50	84	89								
So 22.					137	47	93	100								
23.					291	51	89	99								
24.					363	66	101	104								
25.					289	44	81	85								
26.					436	56	99	100								
27.					317	51	95	103								
28.					235	39	63	71								
So 29.					82	38	75	87								
30.					211	58	89	94								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				436	120		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				190	66		
97,5% Perz.							
MMW				107	49		
GIJMW					55		

Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

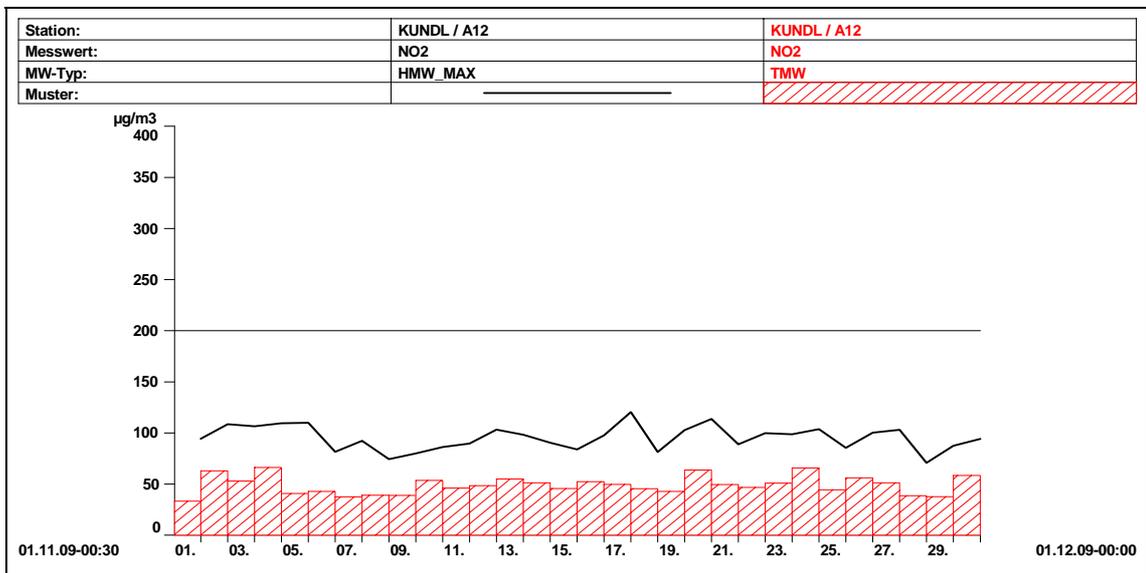
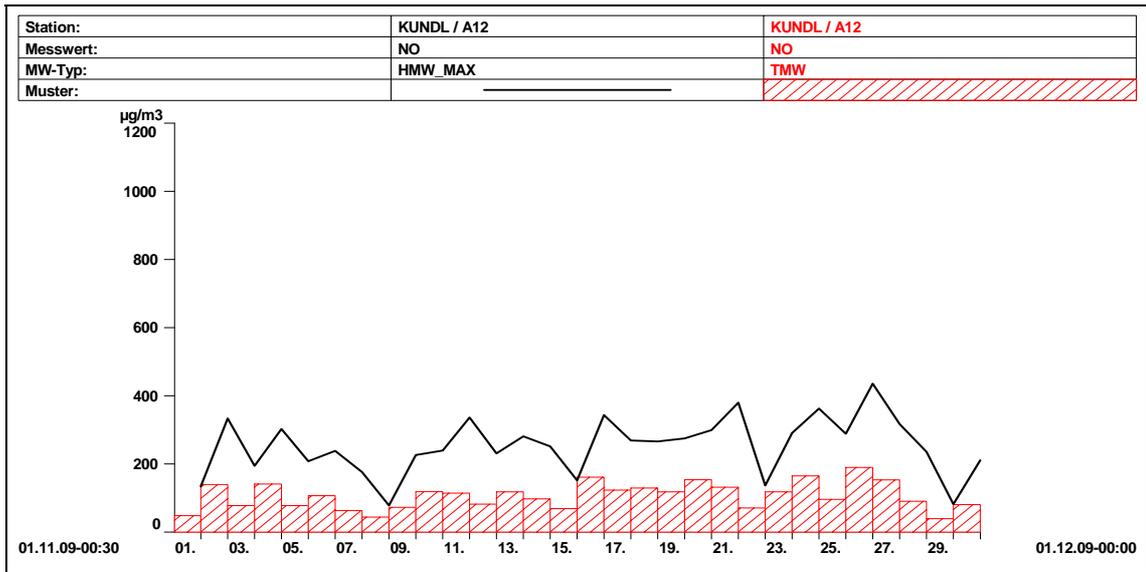
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			20		93	27	53	56								
02.			19		129	38	56	58								
03.			12		48	31	48	53								
04.			17		93	39	53	56								
05.			12		93	27	43	44								
06.			28		419	38	128	166								
07.			22		78	26	43	44								
So 08.			24		44	23	30	33								
09.			16		106	24	35	39								
10.			19		44	26	36	37								
11.			25		97	27	41	43								
12.			21		119	38	62	66								
13.			26		174	41	55	58								
14.			29		139	34	53	59								
So 15.			28		132	31	44	46								
16.			24		135	31	47	49								
17.			24		129	26	48	50								
18.			25		131	26	37	39								
19.			23		137	24	47	50								
20.			40		286	44	70	74								
21.			39		191	35	52	54								
So 22.			40		128	31	53	55								
23.			28		154	37	57	63								
24.			29		159	41	65	71								
25.			19		111	27	44	48								
26.			37		217	36	54	56								
27.			39		169	33	44	47								
28.			26		111	32	44	46								
So 29.			28		81	37	53	63								
30.			22		215	36	68	74								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				419	166		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					67		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		40		105	44		
97,5% Perz.							
MMW		25		49	32		
GLJMW					31		

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

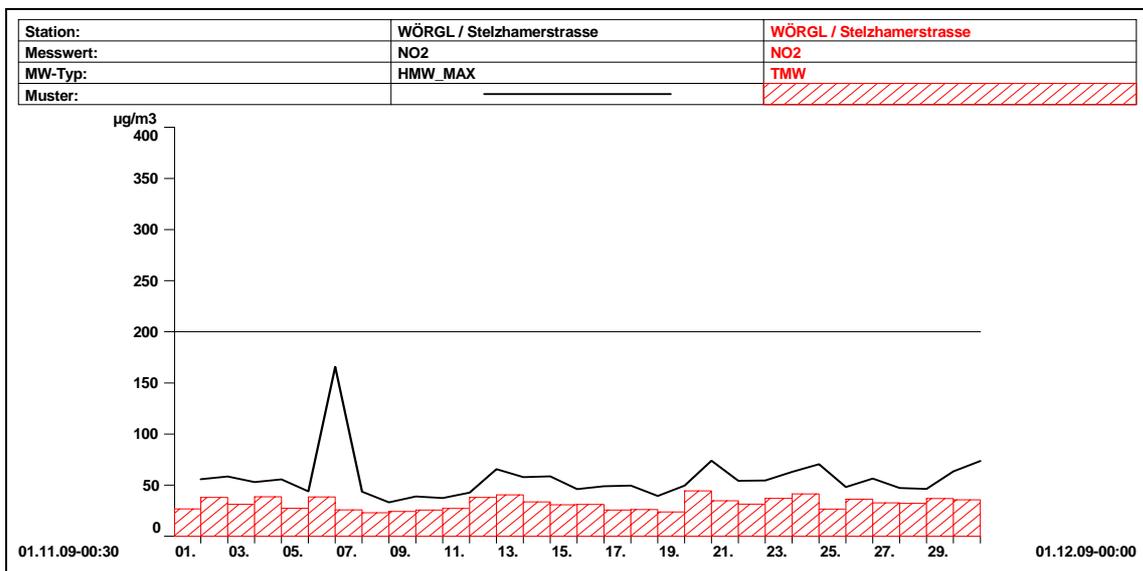
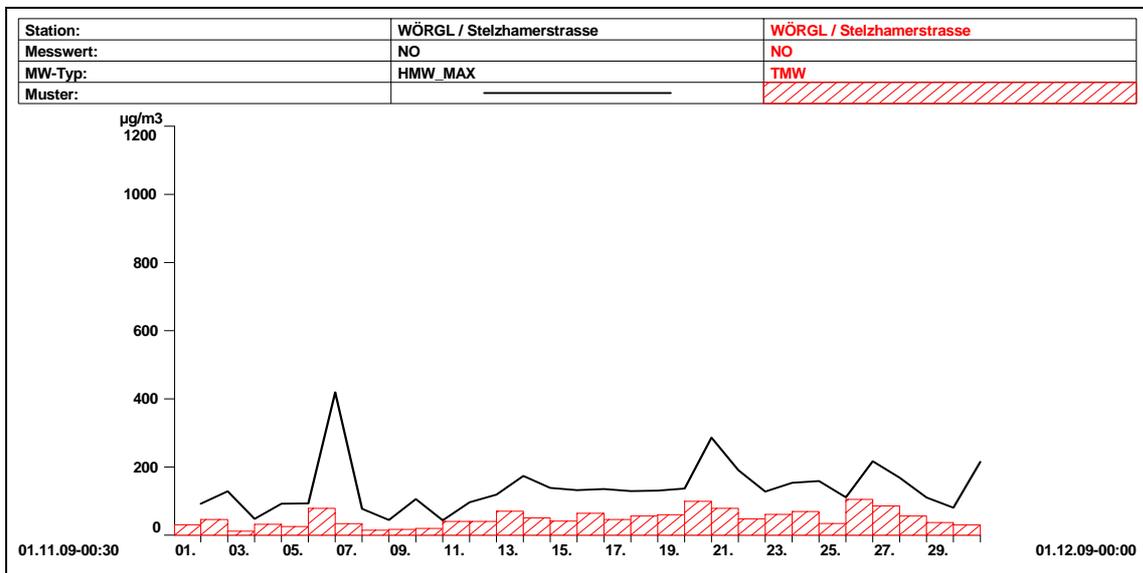
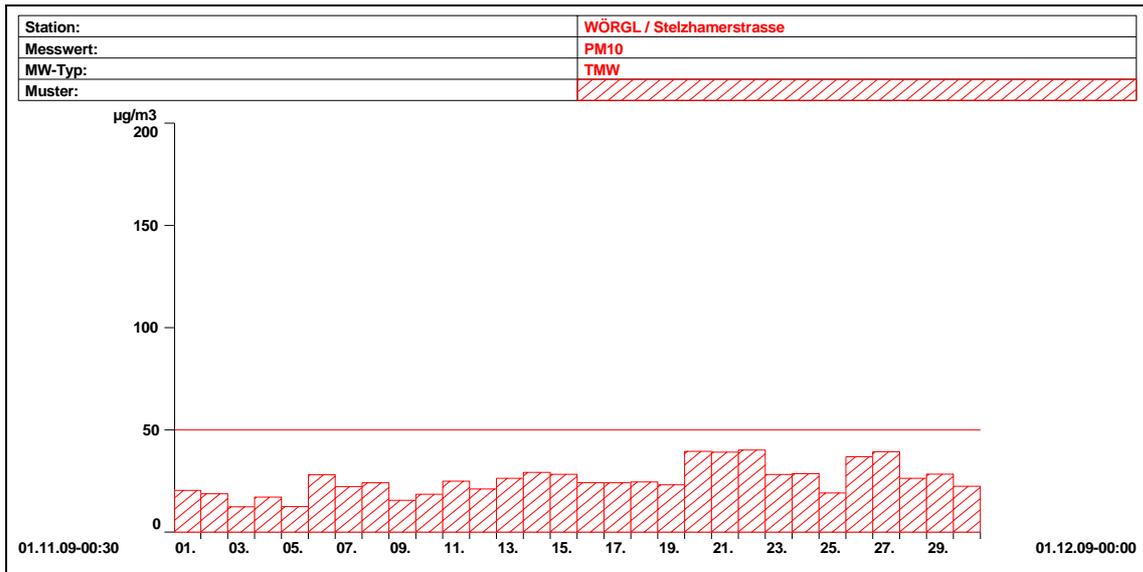
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	2	2	23		47	31	58	60								
02.	2	4	17		106	39	57	59								
03.	1	2	11		44	33	61	62								
04.	2	3	15		75	36	60	62								
05.	2	3	12		60	29	41	43								
06.	2	4	25		113	34	53	54								
07.	2	3	19		63	29	44	46								
So 08.	1	2	20		24	25	29	30								
09.	2	4	10		96	24	35	39								
10.	2	2	15		42	31	38	39								
11.	2	4	22		112	30	38	39								
12.	2	3	21		77	40	64	66								
13.	3	5	24		137	44	54	56								
14.	2	4	20		87	37	60	63								
So 15.	2	3	20		50	28	43	45								
16.	3	4	26		111	34	51	52								
17.	2	4	19		106	34	60	62								
18.	2	3	19		84	32	53	64								
19.	1	2	17		52	29	45	45								
20.	2	3	29		98	42	62	63								
21.	2	3	33		109	36	51	54								
So 22.	2	3	33		84	38	51	54								
23.	2	3	27		101	40	56	59								
24.	1	3	19		94	43	65	65								
25.	1	3	16		89	29	40	46								
26.	2	5	23		170	31	62	64								
27.	3	5			165	38	55	60								
28.	1	3	19		92	33	46	49								
So 29.	1	2	14		42	30	54	55								
30.	1	5	18		133	37	72	74								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	29		30	30		
Verfügbarkeit	98%	98%		98%	98%		
Max.HMW	5			170	74		
Max.01-M					72		
Max.3-MW	4				68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	3	33		86	44		
97,5% Perz.	4						
MMW	2	21		35	34		
GLJMW					30		

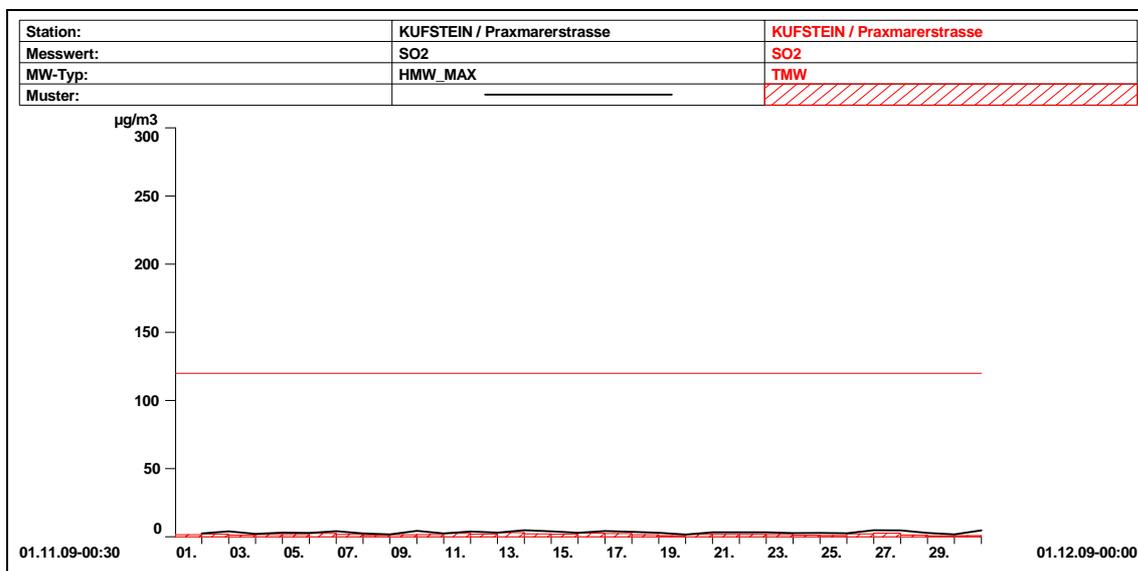
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

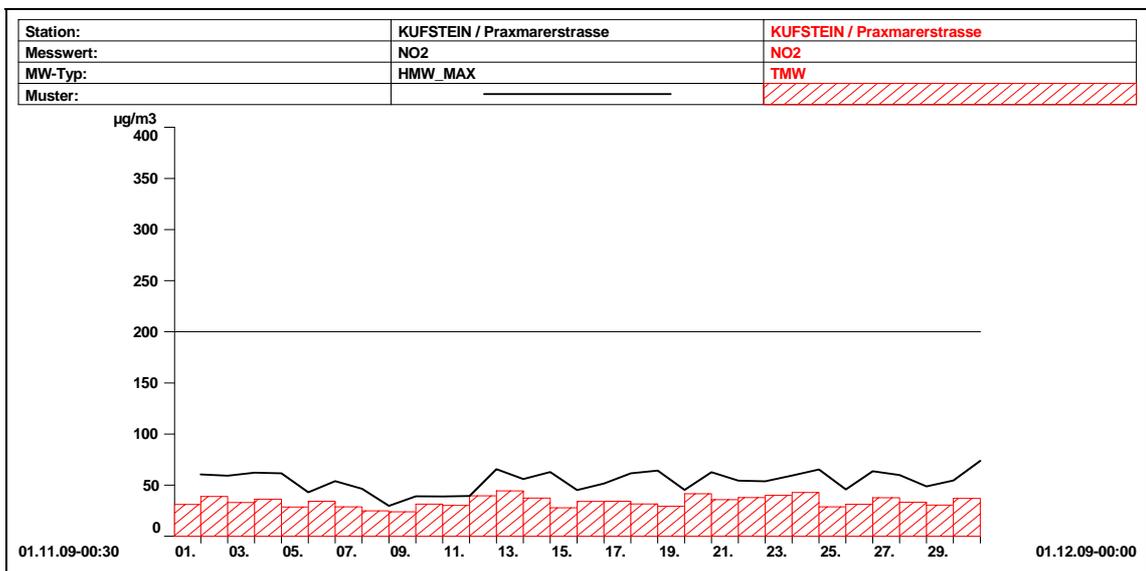
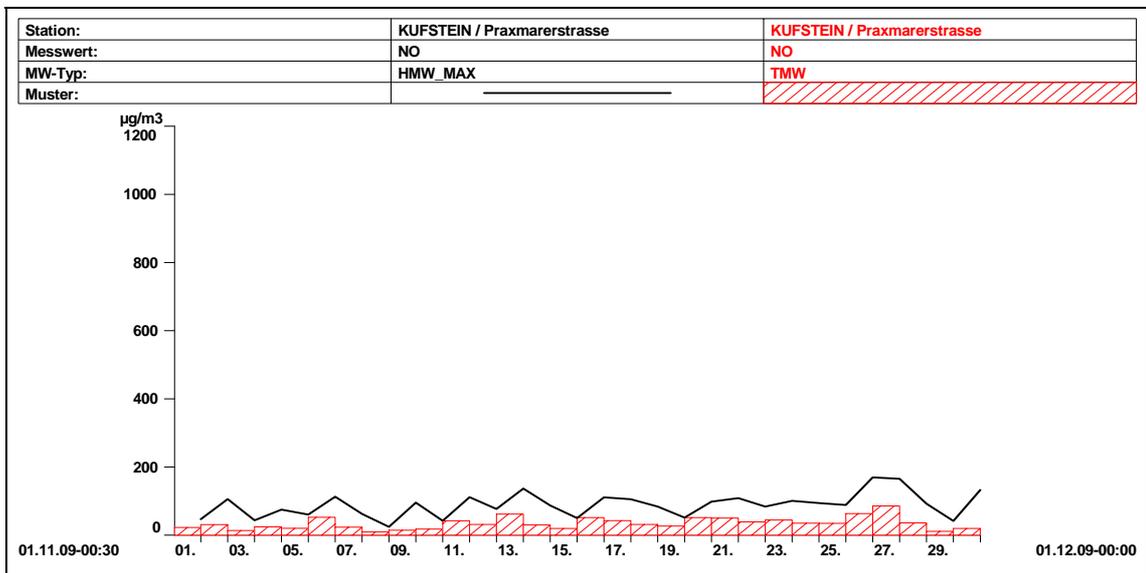
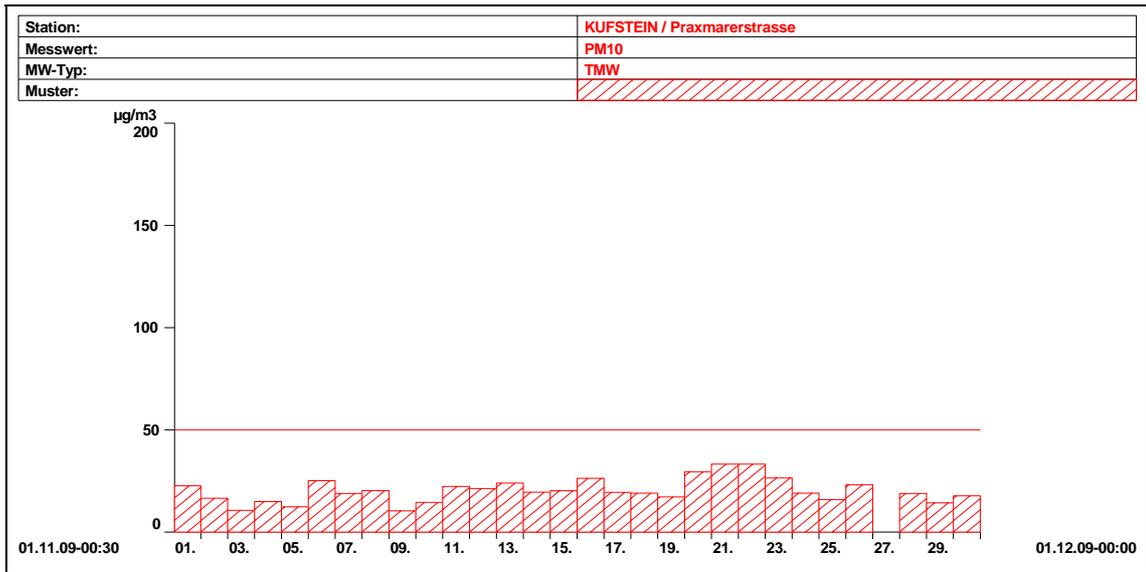
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									28	28	39	39	39			
02.									33	33	56	61	65			
03.									44	44	52	52	52			
04.									28	28	36	36	37			
05.									27	27	39	41	42			
06.									5	5	8	8	8			
07.									34	34	47	47	47			
So 08.									8	8	13	13	14			
09.									14	14	19	20	20			
10.									8	8	14	14	14			
11.									4	4	6	6	6			
12.									28	28	43	43	44			
13.									7	7	13	13	13			
14.									23	23	31	31	32			
So 15.									18	19	39	39	40			
16.									5	5	12	12	14			
17.									23	23	37	37	38			
18.									16	16	30	30	32			
19.									16	16	21	21	21			
20.									8	8	16	17	17			
21.									8	8	17	17	17			
So 22.									14	14	20	20	21			
23.									15	15	26	28	29			
24.									21	21	45	45	46			
25.									13	13	16	16	17			
26.									16	16	37	37	39			
27.									5	7	6	6	6			
28.									24	24	37	38	39			
So 29.									54	54	70	70	76			
30.									54	55	34	34	37			

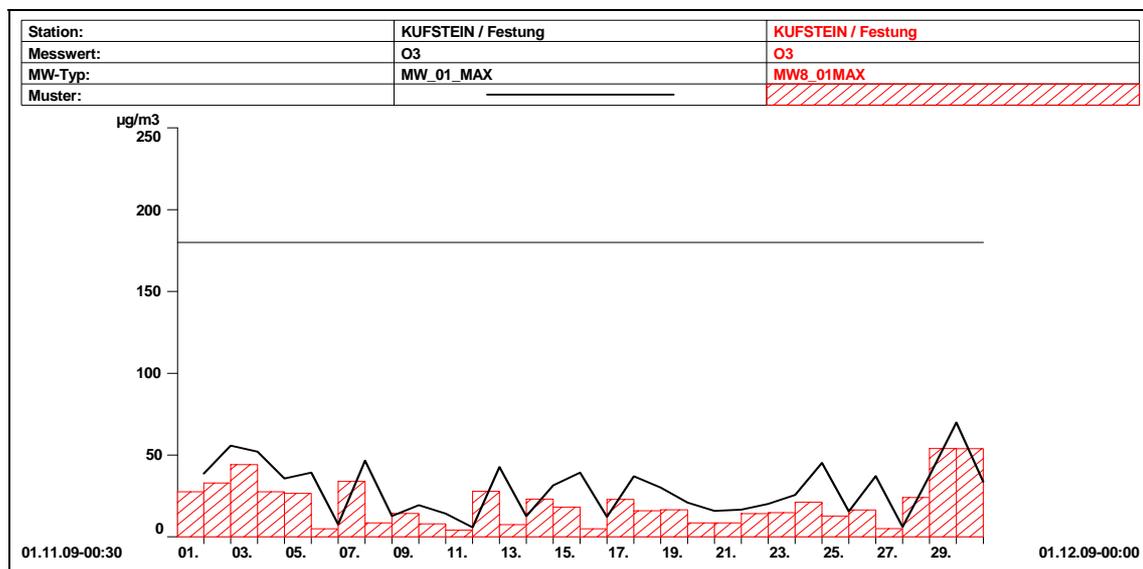
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						76	
Max.01-M						70	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						55	
Max.TMW						33	
97,5% Perz.							
MMW						10	
GLJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2		21	106	26	61	65						0.9	1.0	1.1
02.	2	5		29	262	45	80	82						1.1	1.3	1.4
03.	2	3		15	162	38	61	62						0.8	1.0	1.1
04.	2	3		20	218	40	78	84						0.8	1.1	1.3
05.	2	4		26	239	44	78	87						1.0	1.2	1.5
06.	2	4		16	225	37	62	64						0.9	1.2	1.3
07.	2	3		22	132	33	59	68						1.0	1.3	1.5
So 08.	1	2		9	79	21	32	37						1.0	0.8	0.8
09.	3	5		22	362	50	77	91						1.1	1.3	1.5
10.	2	4		29	213	36	60	64						1.1	1.2	1.2
11.	2	4		25	186	46	92	100						1.0	1.3	1.7
12.	2	4			326	53	108	114						1.1	1.8	1.9
13.	2	5		40	345	55	104	110						1.5	2.2	2.3
14.	1	3		37	186	44	79	82						1.3	1.7	1.9
So 15.	2	4		32	258	37	101	107						1.4	2.1	2.8
16.	2	5		45	402	54	105	110						1.5	2.3	2.7
17.	2	5		22	403	37	88	99						1.5	1.5	1.6
18.	2	3		30	258	38	74	84						0.9	1.3	1.3
19.	2	4		36	265	47	90	96						0.9	1.4	1.4
20.	2	5		48	351	61	110	118						1.5	1.9	2.3
21.	2	4		36	203	40	90	98						1.3	1.8	1.8
So 22.	1	3		23	153	34	74	81						1.0	1.2	1.5
23.	3	6		45	417	59	104	120						1.5	2.0	2.3
24.	2	5		42	363	54	102	103						1.5	2.3	2.6
25.	3	6		40	358	58	108	117						1.6	1.9	2.1
26.	3	6		48	398	62	98	109						1.5	1.8	2.2
27.	2	5		37	358	52	99	109						1.5	1.9	2.1
28.	2	4		32	166	42	72	72						1.1	1.8	1.9
So 29.	2	3		34	158	41	77	81						1.4	1.9	2.0
30.	2	4		16	255	61	109	110						1.3	1.7	1.7

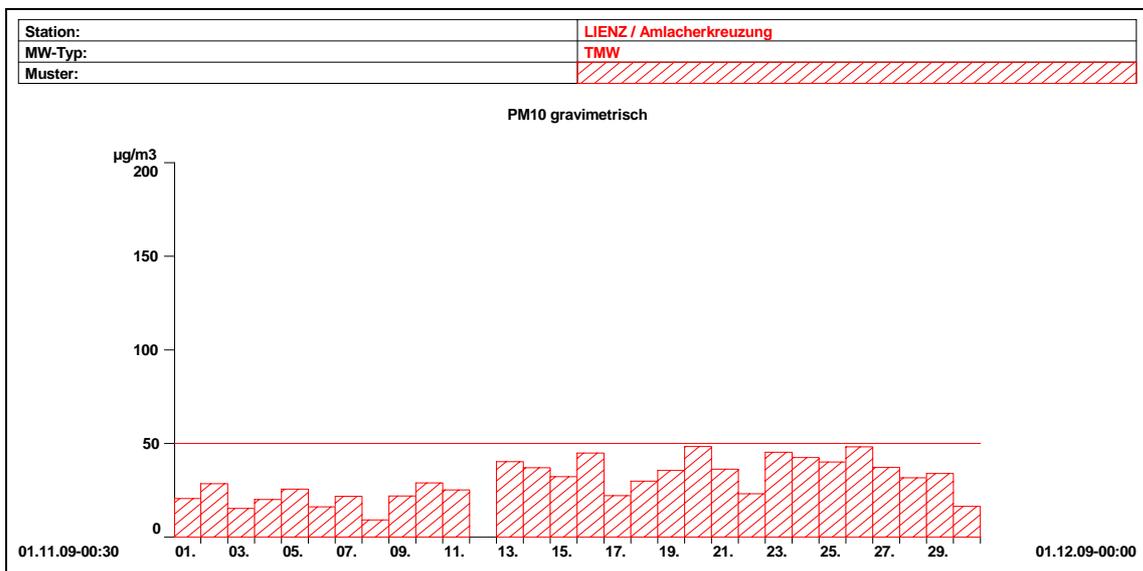
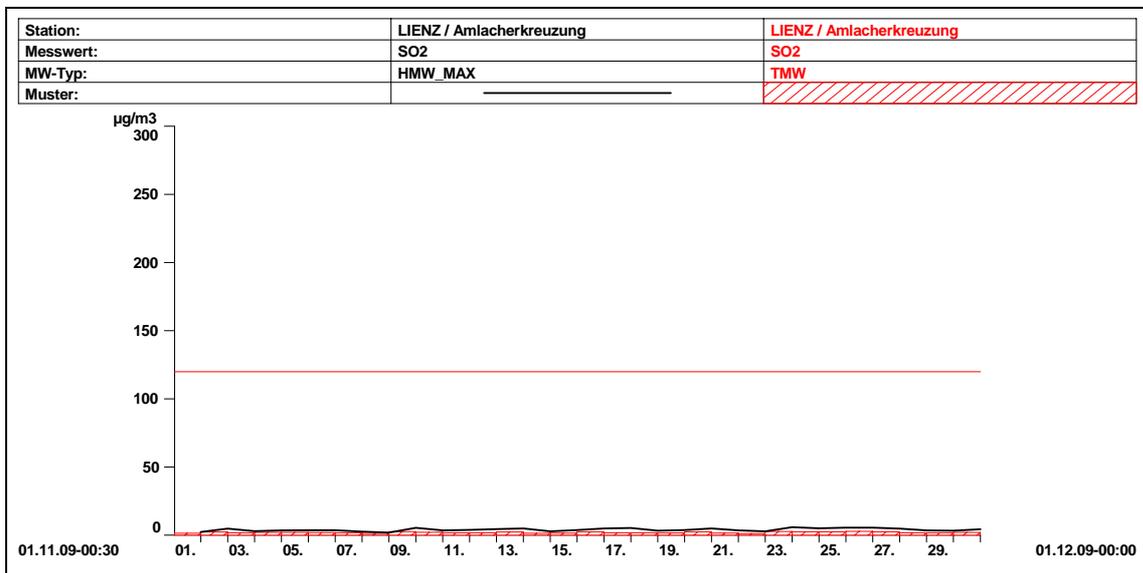
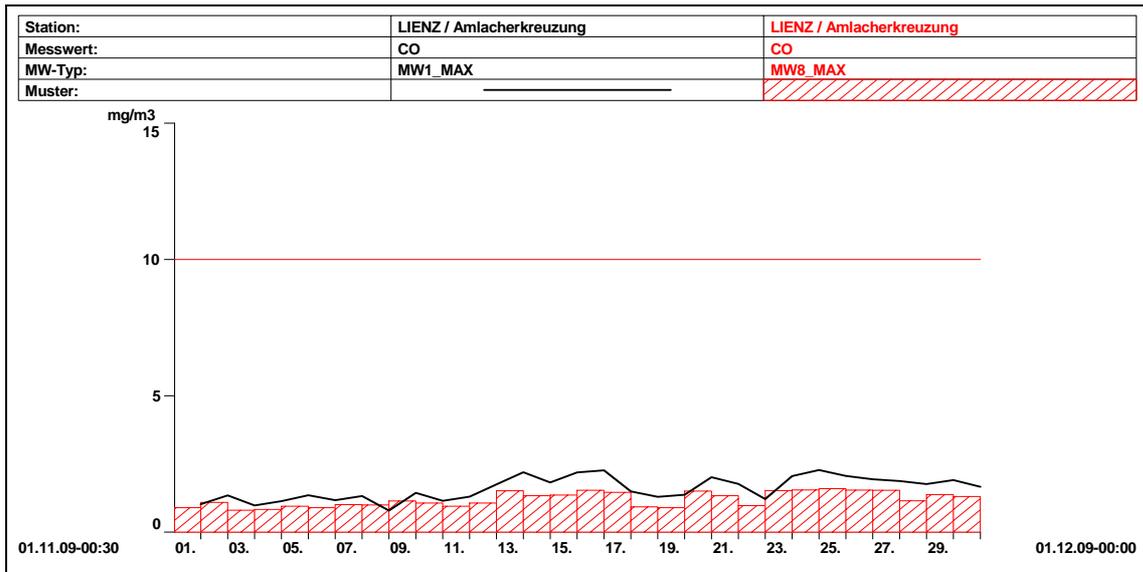
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		29	30	30		
Verfügbarkeit	98%		97%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			417	120		
Max.01-M					110		2.3
Max.3-MW	5				107		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.6
Max.TMW	3		48	168	62		
97,5% Perz.	5						
MMW	2		30	94	45		0.8
GLJMW					43		

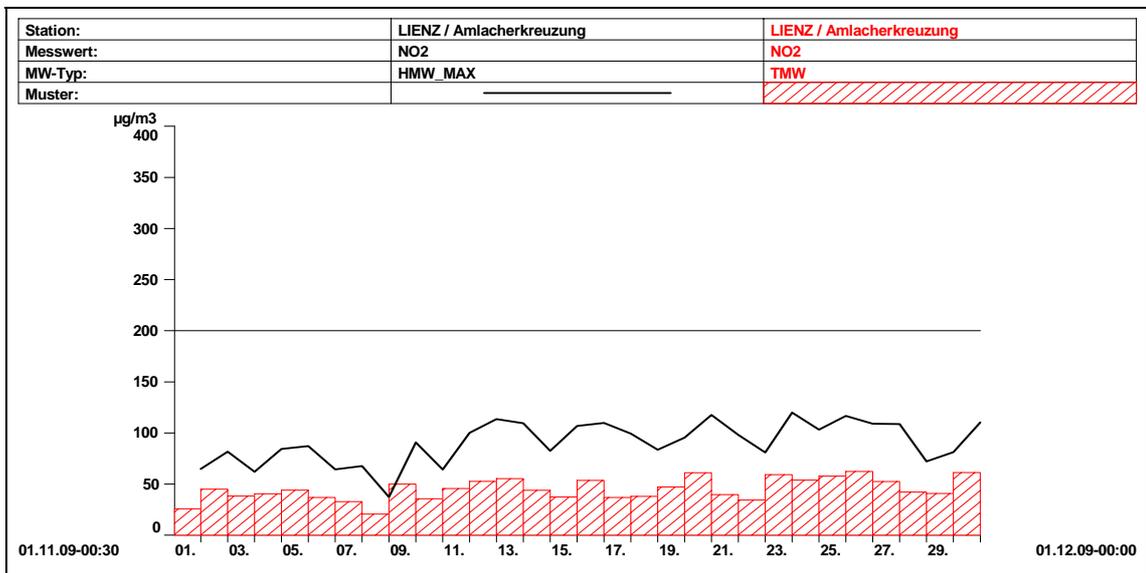
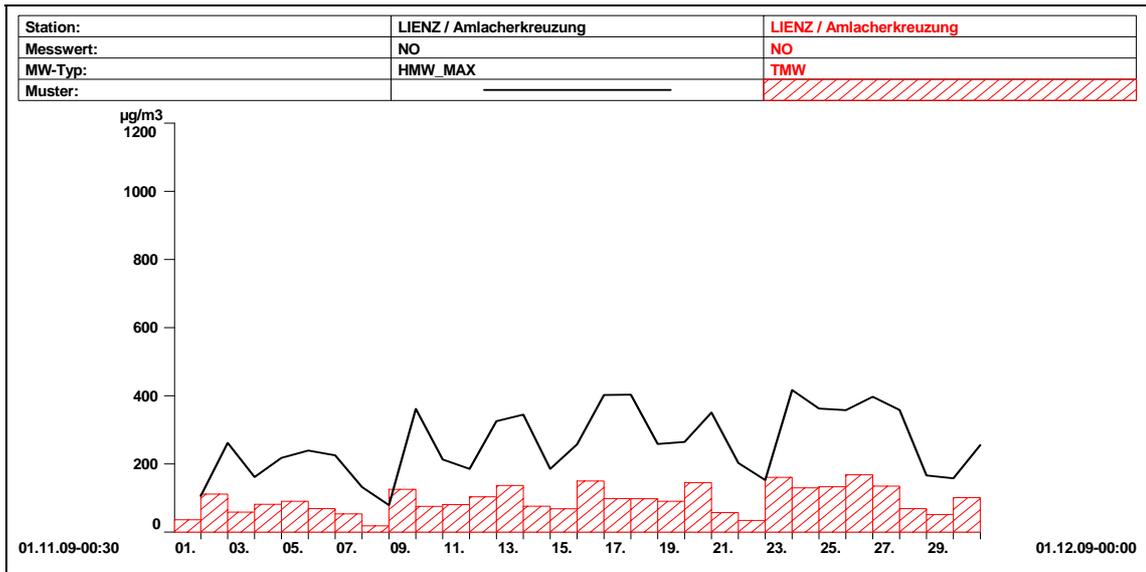
Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									27	27	42	42	44			
02.									18	18	39	39	40			
03.									25	25	27	31	32			
04.									19	19	37	37	38			
05.									29	29	49	49	50			
06.									21	21	33	33	34			
07.									25	25	40	40	41			
So 08.									27	27	31	31	32			
09.									15	16	16	16	16			
10.									15	15	29	29	30			
11.									29	40	72	74	74			
12.									36	36	60	60	62			
13.									20	20	38	38	39			
14.									26	26	39	39	39			
So 15.									22	22	34	34	34			
16.									23	23	39	39	42			
17.									16	16	34	34	35			
18.									13	13	23	23	24			
19.									18	18	37	38	39			
20.									17	17	31	34	38			
21.									32	32	47	47	49			
So 22.									35	35	50	50	51			
23.									14	14	28	28	29			
24.									16	16	27	27	30			
25.									18	18	31	31	32			
26.									10	10	23	23	25			
27.									9	9	17	17	18			
28.									24	24	35	35	37			
So 29.									15	15	35	35	39			
30.									45	45	71	73	74			

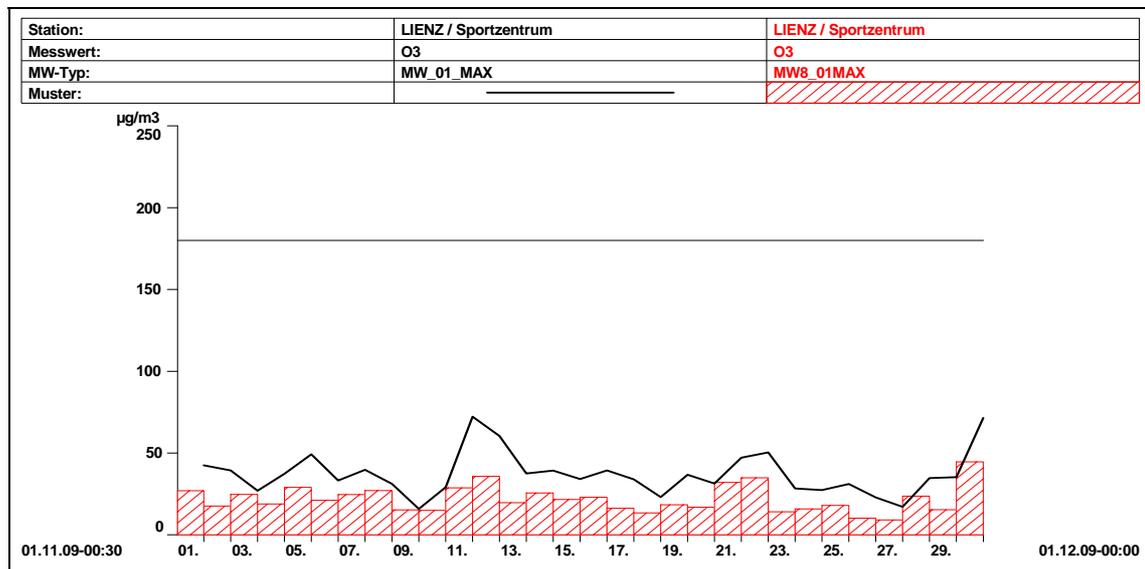
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						74	
Max.01-M						72	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						45	
Max.TMW						29	
97,5% Perz.							
MMW						11	
GLJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2009  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
IMST / A12 Anzahl: 1	20.11.2009	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.11.2009	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.11.2009	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.11.2009	78
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.11.2009	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 5	26.11.2009	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	20.11.2009	66
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	20.11.2009	65

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
VOMP / Raststätte A12	02.11.2009	84
VOMP / Raststätte A12	20.11.2009	82
VOMP / Raststätte A12	24.11.2009	82
VOMP / Raststätte A12	26.11.2009	84

Anzahl: 4

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
 Halbstundenmittelwert > 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
 Dreistundenmittelwert > 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 -  
 01.12.09-00:00  
 Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
 Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00  
 Achtstundenmittelwert > 10 $\text{mg}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.09-00:30 - 01.12.09-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!